ELEKTRA UV
for swimming pool and spas
E and ES series

INSTALLATION AND MAINTENANCE MANUAL

Equipment manufactured by DELTA UV
and distributed by BIO-UV SA

Société BIO–UV SA
ZAC La Petite Camargue
34400 LUNEL France
Hotline: + 33 (0)890 71 03 70 (0,15€/min)

EPA Registered
#075659-CA-001

Marque, Modèles et Brevets déposés - Produits exclusifs

Copyright DELTA UV

Thank you for choosing a reactor from the Elektra UV E-ES series.
Our equipment has been designed to provide long term, reliable service.

The reactor in the E-ES series has been designed to enable fast, easy installation.
Its design also enables easy maintenance.

Please read these instructions carefully in order to ensure optimal operating conditions for your bactericide unit.

The Elektra UV Unit is designed for use in swimming pools, fountains, water features, waterfalls and fish ponds. It is not designed for use in potable (drinking) water installations. Use of this product in applications other than those indicated above will void your warranty and could be harmful to your health or the health of others.

CONTENTS : **Page**

A. TECHNICAL CHARACTERISTICS 3

B. WARNINGS AND SAFETY 4

C. REACTOR INSTALLATION 6

D. ELECTRICAL CHAMBER 8

E. START-UP 8

F. UV LAMP REPLACEMENT & QUARTZ TUBE MAINTENANCE 9

G. FAQ 10

H. TROUBLESHOOTING 11

ELEKTRA UV LIMITED WARRANTY 13

Copyright DELTA UV
Marque, Modèles et Brevets déposés - Produits exclusifs

A. TECHNICAL CHARACTERISTICS

E Series				
	E-5	**E-10**	**E-20**	**E-40**
REACTOR				
Material	PVC	PVC	PVC	PVC
Maximum pressure in Use	3 Bars	3 Bars	3 Bars	3 Bars
Flow	7 m^3/h	13 m^3/h	18 m^3/h	25 m^3/h
Diameter	203 mm	203 mm	203 mm	203 mm
Height	450 mm	628 mm	987 mm	1168 mm
Inlet / Outlet	63 mm	63 mm	63 mm	63 mm
Power supply	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz
Protection index	IP 54 NEMA 3	IP 54 NEMA 3	IP 54 NEMA 3	IP 54 NEMA 3
UV LAMP				
Number of lamp	1	1	1	1
Power	30 W	58 W	80 W	90 W
Performance at the recommended flows	25 mJ/cm^2	25 mJ/cm^2	25 mJ/cm^2	25 mJ/cm^2

ES Series				
	ES-5	**ES-10**	**ES-20**	**ES-40**
REACTOR				
Material	Stainless Steel / PVC			
Maximum pressure in Use	3 Bars	3 Bars	3 Bars	3 Bars
Flow	7 m^3/h	13 m^3/h	18 m^3/h	25 m^3/h
Diameter	203 mm	203 mm	203 mm	203 mm
Height	450 mm	628 mm	987 mm	1168 mm
Inlet / Outlet	63 mm	63 mm	63 mm	63 mm
Power supply	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz
Protection index	IP 54 NEMA 3	IP 54 NEMA 3	IP 54 NEMA 3	IP 54 NEMA 3
UV LAMP				
Number of lamp	1	1	1	1
Power	30 W	58 W	80 W	90 W
Performance at the recommended flows	25 mJ/cm^2	25 mJ/cm^2	25 mJ/cm^2	25 mJ/cm^2

Copyright DELTA UV

B. WARNINGS AND SAFETY

Elektra UV reactors are ready to install, no work is required inside the reactor.

FOR YOUR SAFETY:
This product should be installed by a professional service technician or similar person, qualified in electrical equipment installation.
Improper installation and/or operation could cause serious injury, property damage or death. Improper installation and/or operation will void the limited warranty.

READ ALL THE INSTRUCTIONS IN THIS MANUAL BEFORE SWITCHING ON THE ELEKTRA UV APPLIANCE.

INSTALLATION

RECOMMANDATIONS

The reactor must be installed in a technical room, **protected from light and rain.**

The reactor must be installed in a **dry zone**.

The installation zone temperature must be **within 0°C and 40°C.**

Ambient humidity must be **< 80%.**

Keep any sources of hydrochloric **acid vapours away from the installation.**

Make sure you choose a position where the lamp can be taken out – the **AVAILABLE HEIGHT should be DOUBLE** the total height of the appliance.

	● **CAUTION:** **We recommend the presence of a by-pass.**
	● **Before accessing the connection terminals, ensure that all supply circuits are disconnected.** ● The reactor installation as a whole must be protected with a **suitably adapted circuit breaker**. (See A. Technical characteristics) ● Check that cable complies with legislation and the required power level. (See A. Technical characteristics)

Copyright DELTA UV

USE and MAINTENANCE:

	● Allow the ultraviolet lamp to cool for at least 30 minutes before handling.
	● **Never look at the ultraviolet lamps when lit**. This may cause severe injuries or burns and may even lead to loss of eyesight.
	● Do not touch the ultraviolet lamp with bare hands, as these would leave impurities that shorten the life of the lamp. If you do touch it: clean with alcohol or white vinegar.
	● Never unscrew the quartz tube sealing nut **when the reactor is on load** as the quartz tube could be blown out of the reactor with force and injure you.
	● To avoid electric short-circuits, do not place the electric wires or the reactor in the pool water or in any other maintenance or cleaning fluid. ● Do not restart the system until the electric unit, the covers exterior elements of the reactor are correctly back in place. ● When replacing the lamp or carrying out annual cleaning of the quartz tube, make sure that the electrical elements are in place and correctly attached before switching on the reactor.
	● Do not use the Elektra UV reactor for any other use than that for which it was designed. ● Hg-Lamp CONTAINS MERCURY. Manage in accord with disposal laws.

Copyright DELTA UV

C. REACTOR INSTALLATION

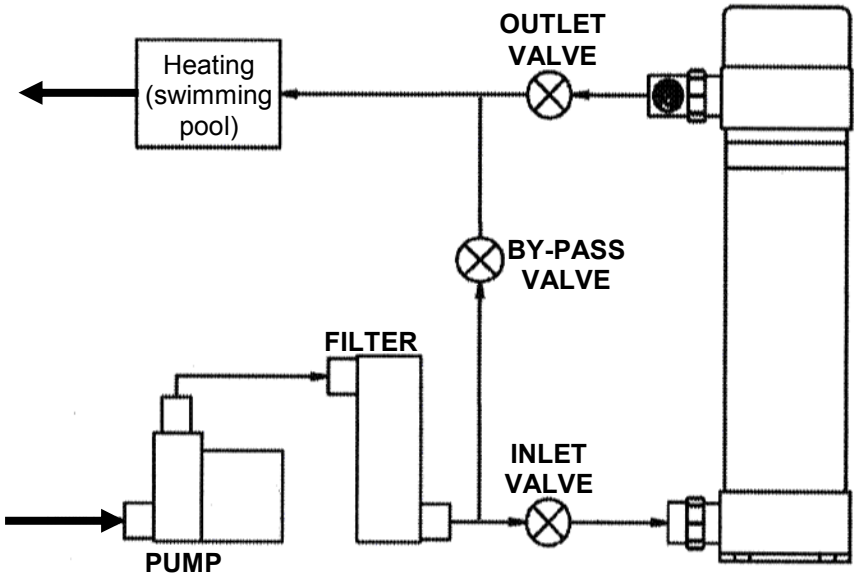
The Elektra UV unit comes with all internal components fully assembled and **ready for installation**. Only the Inlet/Outlet unions and pressure gauge need to be installed to ready your unit for installation.

Inlet / Outlet UNIONS

Your Elektra UV unit will need to be plumbed into your pond or swimming pool circulation system.

We recommend the presence of a by-pass.

The inlet for the water is at the bottom of the Elektra UV unit.
The SOLID COLOR union tail piece is used on the BOTTOM union.
The outlet for the water is at the top.
The CLEAR union tail piece is used on the TOP union.



1) Install the union tail pieces by screwing them into the union nuts on the Elektra UV unit.

2) DO NOT OVERTIGHTEN (hand tightening is sufficient). Overtightening will break the union nuts.

INSTALLING PRESSURE GAUGE

Your Elektra UV unit comes with a pressure gauge that is used to confirm that your pump is not exceeding the 2,7 Bar (40 psi) maximum working pressure.

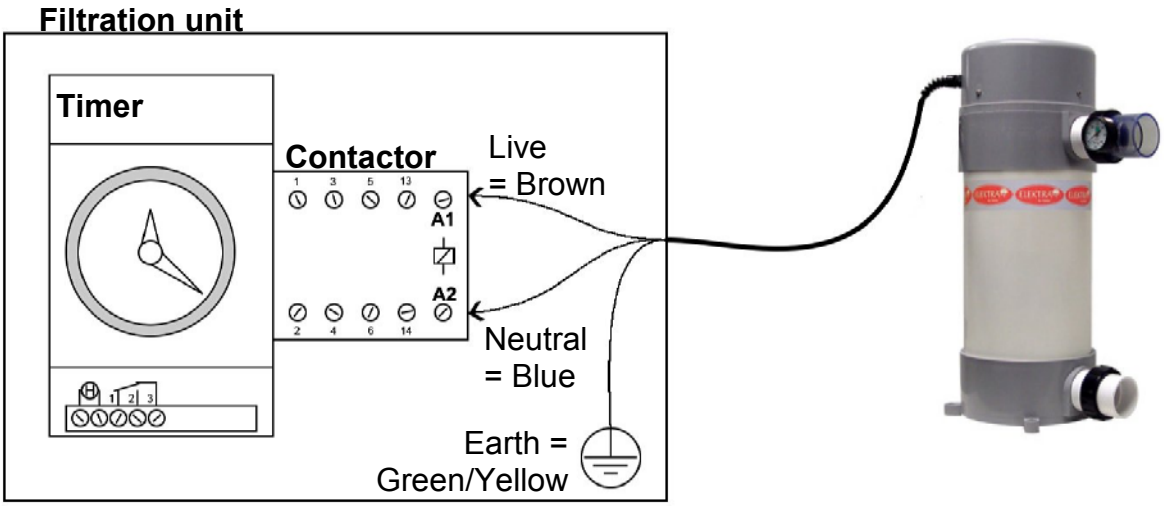
To install the pressure gauge, screw it into the threaded tap on the clear union tail piece that you have installed on the Elektra UV unit. Use Teflon to ensure the sealing of the system.

Copyright DELTA UV
Marque, Modèles et Brevets déposés - Produits exclusifs

ELECTRICAL BONDING

	THE EQUIPMENT MUST BE IMPERATIVELY SLAVED TO THE FILTRATION.

Connect the Elektra UV unit to the filtration unit as shown below:

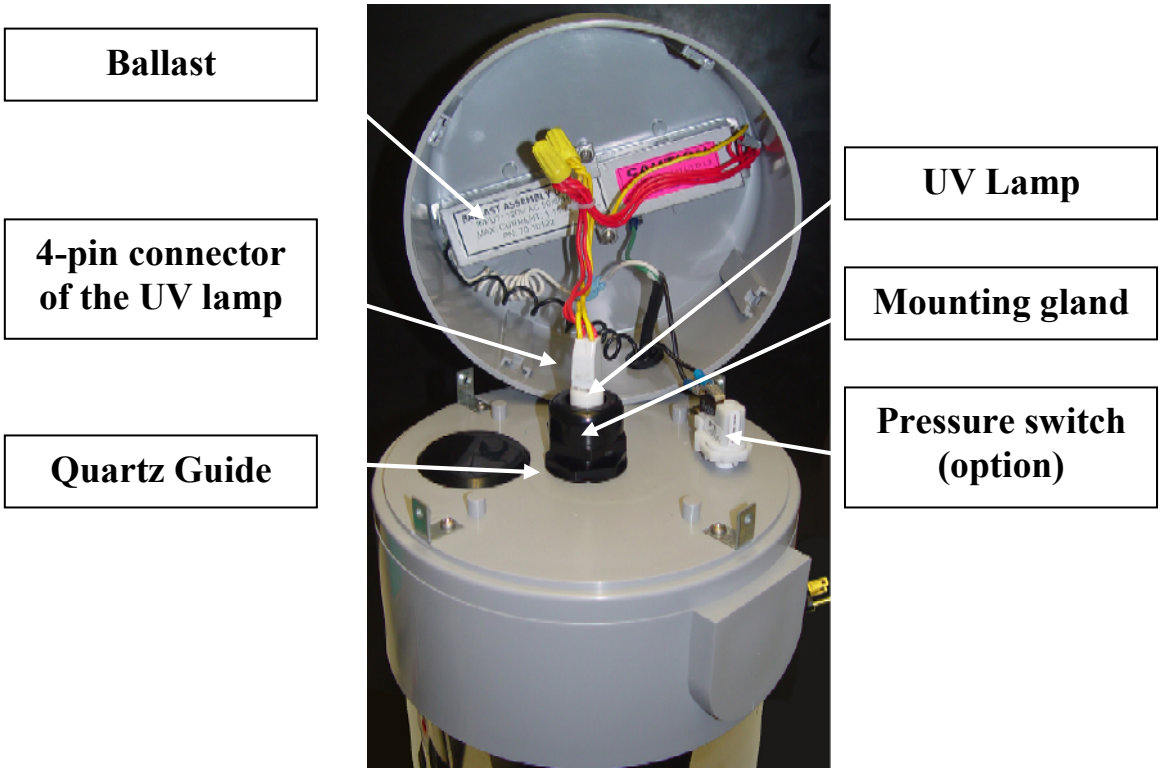


• Connect the Elektra UV unit to the contactor **coil**.
• Check that the fuse or circuit breaker is suitable for the power drawn by all the equipment connected.

The Elektra UV unit must <u>never</u> be connected to the same terminal strip as the filtration pump(s) and/or boosters in your system.

Copyright DELTA UV

D. ELECTRICAL CHAMBER



E. START-UP

Option :

Your Elektra UV unit is equipped with a safety pressure switch.

This one does not allow the UV bulb inside the unit to light unless there is at least 0,3 Bar (5 psi) operating pressure inside the chamber.
This is to ensure that the bulb will not create heat when the Elektra UV unit is empty or water is not flowing in the wet chamber.

1	**Start the circulation pump.**
2	**Drain all air** from your system through the air relief valve on the filter (if so equipped)**.**
3	**Make one check for leaks** in your piping, accessories, and under the electrical enclosure bonnet**.**
4	**Check the chemical balance of your swimming pool (particularly pH, TAC* et TH*) and adjust them in function.** Reminder: Your Elektra UV does not eliminate the need for proper pool chemical balance.

* TAC = Alcalimetric Titration (alkalinity of water)
* TH = Water Hardness

Copyright DELTA UV

F. UV LAMP REPLACEMENT & QUARTZ TUBE MAINTENANCE

The High Output UV bulb in your Elektra UV unit is a useful life of approximately 9000 hours of operation (except in the case of repeated lightings where its lifespan could be lower).
The replacement of lamp after 9000 hours is obligatory.
The quartz tube should be removed, inspected and cleaned from the reactor every year and at each replacement of lamp.

Reminder: Do not touch the UV bulb glass with your bare hands.

That can shorten its life. Grasp the bulb on the white ceramic prong end or use a soft clean cotton cloth or clean cotton gloves to handle the UV bulb. (If you have touched the bulb with your bare hands, you must wipe the bulb glass off with spirit vinegar using a clean soft cotton cloth)

1	**STOP THE FILTRATION.** **BLEED the Elektra UV unit.**
2	Allow the ultraviolet lamp to cool for at least **30 minutes before handling**.
3	**Remove the plastic electrical enclosure bonnet** by unscrewing the four mounting screws.
4	**Unplug the UV lamp** by grasping the 4-pin connector (attached to the ballast wires). **SLOWLY pull the UV lamp out of the quartz tube** (by grasping the bulb on the white ceramic prong end). Remove and throw the transport joints (between the lamp and the quartz tube) if they are still present **Carefully place the removed bulb in a safe location** while cleaning the quartz tube.
5	U**nscrew** the black plastic mounting gland.
6	**Grasp** the quartz tube and **pull straight up.** **Remove** the sealing gasket (lip seal). Carefully inspect the cleaned quartz tube for cracks.
7	**The quartz tube exterior can normally be cleaned by** using acid or spirit vinegar or pH minus (liquid) with weak concentration. (ratio of 4 parts water to one part acid) **Do not use abrasive cleaners.** Change the quartz tube if necessary.
8	**Seat** the quartz tube **DELICATELY** into the receptor up to backstop (without dropping it). **Take** a new sealing gasket (lip seal). (Put a new sealing gasket at each change of lamp) **Place it** on the end of quartz tube (lip downwards).
9	**Install and tighten** the black plastic mounting gland. **Do not overtighten.**
10	**SLOWLY** lower the bulb down into the quartz tube.
11	Without forcing, **plug the UV lamp** to 4 pin connector (attached to the ballast wires).
12	**Reinstall the plastic electrical enclosure bonnet** by screwing the 4 mounting screws
13	**Power up the filtration.** **Verify that the bulb is lit by viewing the glow of the bulb through the clear plastic union.**

Copyright DELTA UV

G. FAQ

Here are a number of FAQ's that will answer some of the most common questions.

Is the Elektra® UV (EUV) System Designed For Salt Water Use?
While the ability of the system is not affected by salt water, the harsh environment found in salt water ponds and aquariums is not recommended for the ES Series units due to the stainless steel inner wrapper. However, the all plastic E-Series units are compatible with salt water environments

Do I Need To Turn My EUV Unit Off When I Clean My Filter?
No, the flow sensing pressure switch that is part of your EUV unit will automatically shut the UV bulb off until proper water flow inside the EUV unit is re-established. Should you need to turn your unit off for any reason, this is accomplished by simply unplugging the EUV unit from its power outlet.

Will A Time Clock On My Pool Shorten My Bulb Life?
Some shortening of the bulb life can be expected when the EUV unit is turned off and back on frequently. A daily on/off cycle will not create a major bulb life issue however, frequent on/off cycles should be avoided.

Is There Any Residual Effect From UV?
No, UV light is used as a control and is applied only to the water that passes inside the EUV wet chamber in visual contact with the UV transmission from the UV bulb.

Can The EUV Unit Be Mounted Horizontally?
No, vertical mounting is required to maintain the weatherproof integrity of the electrical enclosure bonnet.

Can The EUV Unit Be Installed Below The Pond or Pool Waterline?
The EUV unit has a pressure switch that controls the on/off cycle of the UV bulb when the pump stops or starts. If the EUV unit is installed (example, in a vault below the waterline of the pond or pool), a static head of water pressure may be sufficient to cause the pressure switch to remain closed, which means that the UV bulb will remain lit at all times while the EUV unit is plugged into its power source. Contact BIO-UV or your supplier for a different type of pressure switch (Part # 70-02301) that can be adjusted to allow for this static water pressure in the EUV wet chamber. Installation of this type of pressure switch takes only a few minutes and will restore the desired ability of the bulb to be turned off automatically when pumping is interrupted. ***DO NOT OPERATE YOUR UNIT WITHOUT A PROPERLY WORKING PRESSURE SWITCH.***

Can Multiple Units Be Used Together For Larger Systems?
Yes, you can add any number of EUV units to a plumbing bypass manifold system to allow for larger outputs and flow rates beyond the capacity of a single E-40 or ES-40 unit. Delta UV also manufactures a large capacity system, the Elektra® Max UV system, that incorporates factory installed hydraulically balanced piping and multiple tanks contained within a metal enclosure. The Elektra Max system features the latest technology in high output UV bulbs, dubbed Amalgam bulbs. Contact BIO-UV or your supplier for information on the Elektra Max product line, or to obtain a drawing showing the proper method of plumbing multiple EUV units for larger applications.

Must I Use A GFCI (Ground Fault Circuit Interrupter) With My UV Unit?
YES.

Copyright DELTA UV
Marque, Modèles et Brevets déposés - Produits exclusifs

H. TROUBLESHOOTING

The list below will help guide you through any problems you may have at time of initial installation or in the future. For additional assistance, contact your supplier or BIO-UV at the address, e-mail or phone shown at the end of this manual.

The UV Bulb Will Not Light - If this occurs upon initial start-up, the problem could be caused by a number of issues:

a. The pressure switch is open. This is caused by low pressure in your system. Make sure the pump is on (the bulb will only light when there is 5 psi water pressure inside your EUV unit's wet chamber). Verify that the pressure gauge reads 5 PSI or more. If it does not read at least 5 psi, reduce flow exiting the EUV unit by partially closing the valve on the discharge piping exiting the EUV unit. This will increase the pressure inside the EUV wet chamber. - A low pressure 1/2 psi pressure switch (P/N 70-02315) is also available and can be installed in lieu of the 5 psi pressure switch supplied.

b. The bulb has become disconnected from the bulb connector. Disconnect the power cord from the electrical outlet, open the electrical enclosure bonnet and confirm the bulb connector is firmly in place. At the same time, check all exposed wires for a possible loose connection. Plug the electrical cord back into the electrical outlet ONLY after the electrical enclosure bonnet has been re-installed on the EUV unit.

c. Verify that the electrical cord is plugged into a hot outlet. Test the electrical outlet. You should confirm the availability of the same power as indicted on the electrical label on your EUV unit.

d. Make sure you have not plugged your unit into any power source other than that specified on your unit's electrical label. If you have done so in error, the ballast has been damaged and needs to be replaced. Contact your supplier for the correct replacement ballast. (Not warranted)

The UV Bulb Is No Longer Lit - This occurs after the unit has been operating successfully for a period of time:

a. The bulb has burned out. Replace the UV bulb.

b. The ballast has burned out. Contact your supplier or BIO-UV for assistance in obtaining a new ballast.

c. Verify that the electrical outlet where the EUV unit is plugged into has the proper voltage and the cord is securely plugged into the outlet.

d. Verify that the GFCI has not tripped. To verify the operating state of the GFCI, trip the GFCI manually and reset it manually. The GFCI should reset. If it does not, it indicates a fault to ground in the electrical circuit or the EUV unit itself.

The UV Bulb Stays Lit When The Pump Is Off - The EUV unit is equipped with a safety pressure switch that turns the UV bulb off when the pump is turned off. This function guards against having the bulb lit accidentally when the electrical enclosure bonnet is removed and serves to ensure that there is water flowing in the EUV unit wet chamber to cool the bulb and extend its life.

a. If the EUV unit is located below the water level of the pond or pool, there is a static head of water that causes pressure to be found inside the wet chamber. This static head of pressure closes the pressure switch and the bulb stays lit even when the pump is off. Contact your supplier or BIO-UV to obtain a special pressure switch that can be adjusted to allow for the static head of water.

b. If the EUV unit is located above the water level of the pond and the bulb stays lit when the pump is off, replace the pressure switch.

The Water Is Green - Green water is an indication that the UV rays generated by the EUV unit are not effective or are not being generated by the UV bulb.

Copyright DELTA UV
Marque, Modèles et Brevets déposés - Produits exclusifs

a. Check the bulb to make sure it is on. If it is not on, follow the procedures above regarding the UV bulb not lighting.

b. Run your unit longer. If your unit is operating on a time clock, run the circulation pump longer to allow the EUV unit to function fully.
c. Clean the quartz tube.

d. Replace the UV bulb if it is nearing the 9000 hour useful life. At 9000 hours of operation, the UV bulb is 80% as effective as it was when it was new. This is normal for all low-pressure type UV bulbs, which are the longest life bulbs used in this type of application.

e. If your EUV unit is installed on a swimming pool, shock the pool with the sanitizing chemical you normally use and balance the pool water as per your chemical manufacturers specifications.

The GFCI Has Tripped - The GFCI protects the system from any fault to ground, as the electrical breaker protects the electrical circuit. When it trips, it is an indication that there is an electrical problem that must be corrected to provide a safe operating environment in your pool or pond.

a. GFCI Not On End Of Power Cord - Disconnect the EUV unit from the electrical receptacle. Reset the GFCI at the breaker panel or at the receptacle. If the GFCI does not reset, replace the GFCI. If the GFCI does reset, plug the EUV unit into the electrical receptacle and make sure the pump is on. If the GFCI trips, it is an indication that there is a ground fault inside the EUV unit. Follow instructions previously given for opening the electrical enclosure bonnet and inspecting the EUV unit.

b. GFCI Is On End Of Power Cord – Try to reset the GFCI – If the GFCI won't reset, inspect the power cord for fraying or damage and if none is found, unplug the power cord from the electrical receptacle.

c. If water is present inside the electrical enclosure bonnet, it will trip the GFCI. Following instructions given previously, remove the quartz tube, inspect it for cracks or breakage or for a bad quartz tube seal. Re-seal the quartz tube.

d. Regardless of where your GFCI is located, you can check the UV bulb for GFCI trip cause by unplugging the bulb from the bulb connector, then place the electrical enclosure bonnet back on the EUV unit and power up the circulation pump. Reset the GFCI and if it does not trip, it indicates that the UV bulb is causing the fault to ground. Replace the UV bulb. If the GFCI does not reset, then the problem is with the Ballast. Replace the ballast.

The EUV Unit Makes Noise When Operating - This is an indication of the EUV unit not being properly attached to a firm mounting base of wood or concrete with the bolts placed through the mounting holes in the EUV unit base. It can also indicate that the UV bulb was installed without the required bulb cushion and/or bulb O'Rings. Attach the EUV unit correctly to a firm base as described in Sec. 5.5, or install the bulb cushion and/or bulb O'Rings as described in Sec. 9.0.

Water Is Coming Out Of Electrical Enclosure - Water exiting the unit through the electrical enclosure bonnet can be attributed to either (a) a bad quartz tube seal, or (b) a broken or cracked quartz tube. Check the quartz tube seal and quartz tube as instructed in Sec. 7.0 and Sec. 8.0.

SPECIFICATIONS:

Due to Delta UV's commitment to product improvement, all product descriptions or specifications are subject to change without notice.

Copyright DELTA UV
Marque, Modèles et Brevets déposés - Produits exclusifs

ELEKTRA UV LIMITED WARRANTY

3 Year (ES Series) - 2 Year (E Series)

Delta Ultraviolet Corporation, the manufacturer, guarantees the devices in its Elektra® Ultraviolet product range. It guarantees the product against all manufacturing defects for a period of three years (ES series) or two years (E series). If a defect prevents the device from operating correctly at any time during this period, when it is fitted in the installation for which it is designed, BIO-UV, the distributor, promises to repair or replace the product (after it has been returned to BIO-UV's premises) within the limits of this guarantee indicated below, and to take responsibility for any claim with the manufacturer.

COVERED WARRANTY ITEMS:

This Limited Warranty DOES cover the UV unit, its components, and defects thereof against:

- Manufacturing Defects
- Material Defects
- Plastic Component Degradation
- Bulb failure during 1st year, (Pro Rata)

NON-COVERED WARRANTY ITEMS:

This Limited Warranty DOES NOT cover the following UV unit defects:
Failure Of Any Covered Condition When Caused By Any Of The Following:

- Corrosion Of Metal Parts Due To Use In Inappropriate Use Or An Unsuitable Environment (in salt water, etc.)
- Mechanical Abuse
- Glass Component Breakage
- Improper Installation
- Bulb Failure After 9000 Hours Of Operation
- Acts of War or God
- Operation At Pressures Greater Than 40 PSI (3 Bar)
- Freeze Damage
- Any Failure Not Indicated As "Covered Warranty Item" Herein
- Improper Operating Voltage

Note 1: During the duration of this Limited Warranty, should any failure occur, the unit should be inspected at the site to determine the cause of failure, and if that failure is shown to be a covered item, the Original End User (User) must request a written Return Goods Authorization (RGA) from BIO-UV, prior to any product return. Any returned unit is to be accompanied by BIO-UV's RGA and is to be returned freight prepaid to BIO-UV for Limited Warranty evaluation. The User is responsible for any freight damage associated with such return. Unit failures, or components thereof, found to be covered under this Limited Warranty will be repaired or replaced (at BIO-UV's option) without cost to the User and will be returned to the User via UPS Surface, at the User's expense. BIO-UV shall be the sole judge in determining the cause of failure of any UV unit. Units arriving in broken condition will not be warranted.
The term "Original End User" (User) shall mean the person or company that was in possession of the physical location where the UV unit was originally installed, at the time of first installation, as evidenced by an original invoice from the selling company to the User at the location where the unit is to be returned. A photo copy of said original invoice must accompany the UV unit RGA paperwork. UV units received unaccompanied by the required documentation will not be accepted by BIO-UV for Warranty evaluation and will be returned to the User in the same condition as received, freight collect (COD) if the User fails to provide the required documentation within ten (10) days from date of notification of missing documentation from BIO-UV. Any unit returned to BIO-UV COD or freight collect will be rejected from the freight carrier.

Note 2: This Warranty is Limited in that it does not cover any monetary reimbursement for freight charges, for removal and/or installation labor, or any other incurred costs by any other person(s) or firm(s), including (but not limited to) any consequential damage or loss of use that might be claimed. The Limited Warranty period shall commence upon the date of sale to the User, but in all cases no later than one hundred twenty (120) days after the date of manufacture of the UV unit, as shown on the Delta UV date code located on the product identification label, whichever occurs first. UV units received with factory identification missing, mutilated or altered, or units received containing components not supplied by BIO-UV or modified in any way, will not be warranted under any circumstances.

OTHER RIGHTS - This Limited Warranty supersedes any and all previous Limited Warranties for this product, gives you specific legal rights, and you may have other rights which vary from state to state.

Copyright DELTA UV
Marque, Modèles et Brevets déposés - Produits exclusifs

ELEKTRA UV
pour piscines et spas
Séries E et ES

NOTICE DE MONTAGE ET D'ENTRETIEN

Appareils fabriqués par DELTA UV
et distribués par BIO-UV SA

Société BIO-UV SA
ZAC La Petite Camargue
34400 LUNEL France
Hotline : + 33 (0)890 71 03 70 (0,15€/min)

EPA Registered
#075659-CA-001

Copyright DELTA UV

Nous vous remercions d'avoir choisi un réacteur Elektra UV.
Notre matériel a été conçu pour vous offrir un fonctionnement fiable et sécurisé pendant de longues années.

Les réacteurs Elektra UV ont été fabriqués pour être rapidement et facilement installés. Leur conception permet également une maintenance aisée.

Lisez attentivement cette notice afin de bénéficier du fonctionnement optimum de votre réacteur.

Le dispositif Elektra UV est conçu pour une utilisation en piscines, fontaines, chutes d'eau, bassins à poisson et installations du même type. Il n'est pas prévu pour des installations d'eau potable. L'utilisation de ce produit dans des installations autres invalidera votre garantie et pourrait se révéler dangereuse.

SOMMAIRE : **Pages**

A. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES 3

B. AVERTISSEMENTS ET SÉCURITE 4

C. INSTALLATION DU REACTEUR 6

D. LE COMPARTIMENT ÉLECTRIQUE 8

E. DEMARRAGE 8

F. CHANGEMENT DE LA LAMPE & ENTRETIEN DE LA GAINE QUARTZ 9

G. QUESTIONS / RÉPONSES 10

H. DÉPANNAGE 11

GARANTIE LIMITÉE DU DISPOSITIF ELEKTRA UV 13

Copyright DELTA UV
Marque, Modèles et Brevets déposés - Produits exclusifs

A. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Série E				
	E-5	**E-10**	**E-20**	**E-40**
REACTEUR				
Matière	PVC	PVC	PVC	PVC
Pression de service	3 Bars	3 Bars	3 Bars	3 Bars
Débit	7 m^3/h	13 m^3/h	18 m^3/h	25 m^3/h
Diamètre	203 mm	203 mm	203 mm	203 mm
Hauteur	450 mm	628 mm	987 mm	1168 mm
Entrée / Sortie	63 mm	63 mm	63 mm	63 mm
Tension d'alimentation	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz
Indice de Protection	IP 54 NEMA 3	IP 54 NEMA 3	IP 54 NEMA 3	IP 54 NEMA 3
LAMPE UV				
Nombre de lampes	1	1	1	1
Puissance	30 W	58 W	80 W	90 W
Performances aux débits recommandés	25 mJ/cm^2	25 mJ/cm^2	25 mJ/cm^2	25 mJ/cm^2

Série ES				
	ES-5	**ES-10**	**ES-20**	**ES-40**
REACTEUR				
Matière	Inox / PVC	Inox / PVC	Inox / PVC	Inox / PVC
Pression de service	3 Bars	3 Bars	3 Bars	3 Bars
Débit	7 m^3/h	13 m^3/h	18 m^3/h	25 m^3/h
Diamètre	203 mm	203 mm	203 mm	203 mm
Hauteur	450 mm	628 mm	987 mm	1168 mm
Entrée / Sortie	63 mm	63 mm	63 mm	63 mm
Tension d'alimentation	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz
Indice de Protection	IP 54 NEMA 3	IP 54 NEMA 3	IP 54 NEMA 3	IP 54 NEMA 3
LAMPE UV				
Nombre de lampes	1	1	1	1
Puissance	30 W	58 W	80 W	90 W
Performances aux débits recommandés	25 mJ/cm^2	25 mJ/cm^2	25 mJ/cm^2	25 mJ/cm^2

Copyright DELTA UV

B. AVERTISSEMENTS ET SÉCURITE

Les réacteurs Elektra UV sont livrés prêts à raccorder, aucune opération n'est nécessaire à l'intérieur de l'appareil.

POUR VOTRE SÉCURITÉ :
Ce produit devra être installé par un technicien professionnel ou assimilé, qualifié pour l'installation d'équipement électrique.
Toute installation/action inadaptée pourrait provoquer des blessures graves et des dommages matériels. Toute installation/action inadaptée invalidera la garantie limitée.

LIRE TOUTES LES INSTRUCTIONS DE CE MANUEL AVANT DE FAIRE FONCTIONNER VOTRE ELEKTRA UV

INSTALLATION

RECOMMANDATIONS
Le réacteur doit être installé dans un local technique, **à l'abri de la luminosité et des précipitations.**
Le réacteur doit être installé dans **une zone sèche.**
La température ambiante de la zone d'installation doit se situer **entre 0°C et 40°C.**
L'humidité ambiante doit être **< 80%.**
Eloigner toute source de **vapeur d'acide chlorhydrique ou de chlore.**
Prévoir la place nécessaire pour la maintenance du réacteur (changement de la lampe et nettoyage de la gaine quartz).

	● **ATTENTION:** **Nous conseillons la présence d'un By-Pass.**
	● Il est impératif **lors du raccordement électrique** de vérifier que **tous les circuits d'alimentation sont déconnectés**. ● Le réacteur doit être protégé sur l'installation générale par un **disjoncteur adapté à la puissance**. (Voir A. Caractéristiques Techniques) ● Respecter la tension d'alimentation du réacteur. (Voir A. Caractéristiques Techniques)

Copyright DELTA UV

UTILISATION ET MAINTENANCE :

	● Éteindre l'appareil **30 minutes** avant toute intervention de façon à le laisser refroidir.
	● **Ne jamais regarder la lampe ultraviolet allumée** sans lunettes de protection**.** Cela peut provoquer de sévères blessures ou brûlures voir causer la perte de la vue.
	● Lors du démontage de la lampe UV ou de la gaine quartz, vous devez absolument porter des **gants de protection** afin de ne pas altérer la qualité des émissions UV.
	● Ne jamais dévisser l'écrou d'étanchéité de la gaine quartz **lorsque le réacteur est en charge**, la gaine quartz pourrait être expulsée avec force du réacteur et vous blesser.
	● Pour éviter tous courts-circuits électriques, **ne pas immerger de fil électrique ou le réacteur dans l'eau** de la piscine ou dans tout autre liquide. ● Ne pas redémarrer le système sans que la partie électrique, les couvercles et les capots du réacteur ne soient correctement remis en place. ● Lors du remplacement de la lampe et/ou du nettoyage annuel de la gaine quartz, assurez vous que la partie électrique est en place et correctement fixée avant d'allumer le réacteur.
	● Ne pas utiliser le réacteur ELEKTRA UV pour une utilisation autre que celle pour laquelle il a été conçu. ● La lampe contient du Mercure (Hg). Respecter les normes en vigueur relatives au traitement des déchets.

Copyright DELTA UV

C. INSTALLATION DU REACTEUR

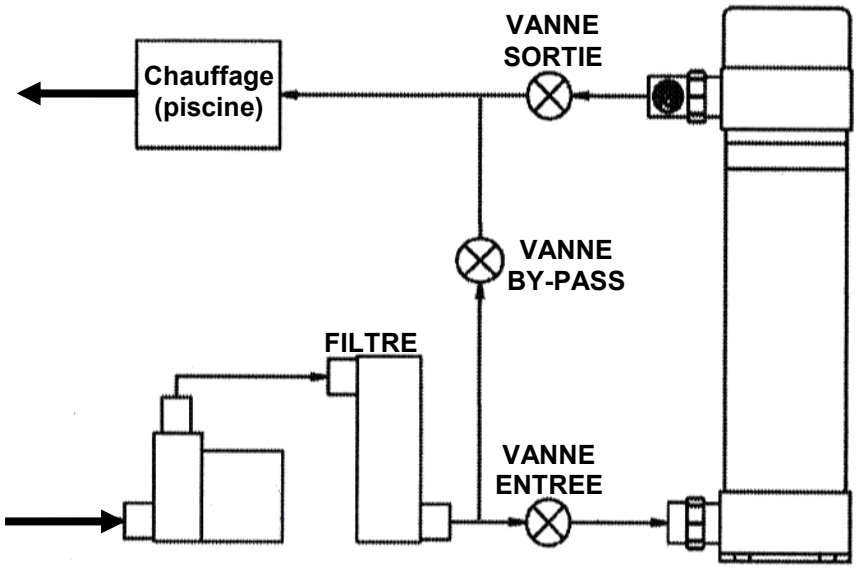
Votre réacteur est livré avec les composants internes déjà montés : **il est prêt à l'installation.** Seuls les branchements d'Entrée/Sortie et du manomètre restent à mettre en place.

BRANCHEMENTS Entrée/Sortie

Le réacteur Elektra UV demande des travaux de plomberie simples pour être relié au système de circulation de la piscine ou du bassin.

Rappel : Il est recommandé d'installer le système avec un by-pass.

L'ENTREE d'eau est située AU BAS du dispositif Elektra UV.
L'embout du raccord OPAQUE est utilisé pour le raccord du BAS.
LA SORTIE d'eau est située EN HAUT.
L'embout du raccord TRANSPARENT est utilisé pour le raccord du HAUT.



Deux joints à gorge servent à compléter les raccords d'Entrée et de Sortie.

1) Vissez les embouts directement sur les écrous de raccord de tuyauterie du dispositif Elektra UV.

2) NE SERREZ PAS TROP (N'UTILISEZ PAS D'OUTILS) au risque de casser les écrous de raccord.

INSTALLATION du Manomètre

Votre dispositif est muni d'un manomètre permettant de vérifier que votre pompe n'excède pas la pression maximale de 2.7 Bars.

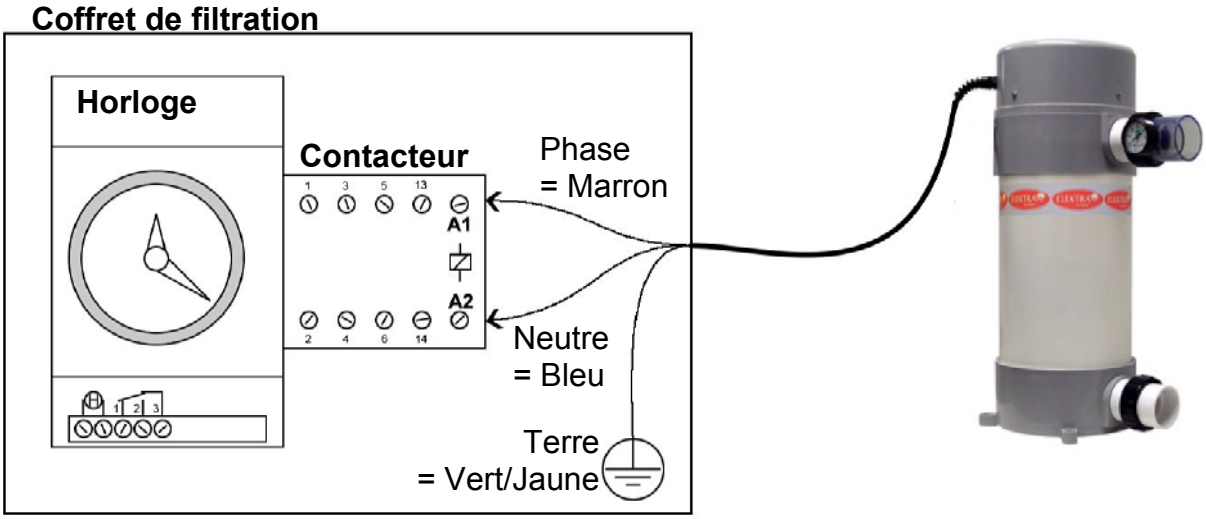
Vissez le manomètre sur l'embout prévu à cet effet du coté du raccord transparent préalablement fixé. Utiliser du téflon pour assurer l'étanchéité du système.

Copyright DELTA UV
Marque, Modèles et Brevets déposés - Produits exclusifs

BRANCHEMENTS ELECTRIQUES

L'APPAREIL DOIT ÊTRE IMPÉRATIVEMENT ASSERVI À LA FILTRATION

Raccorder le dispositif Elektra UV au coffret de filtration comme indiqué ci-dessous :

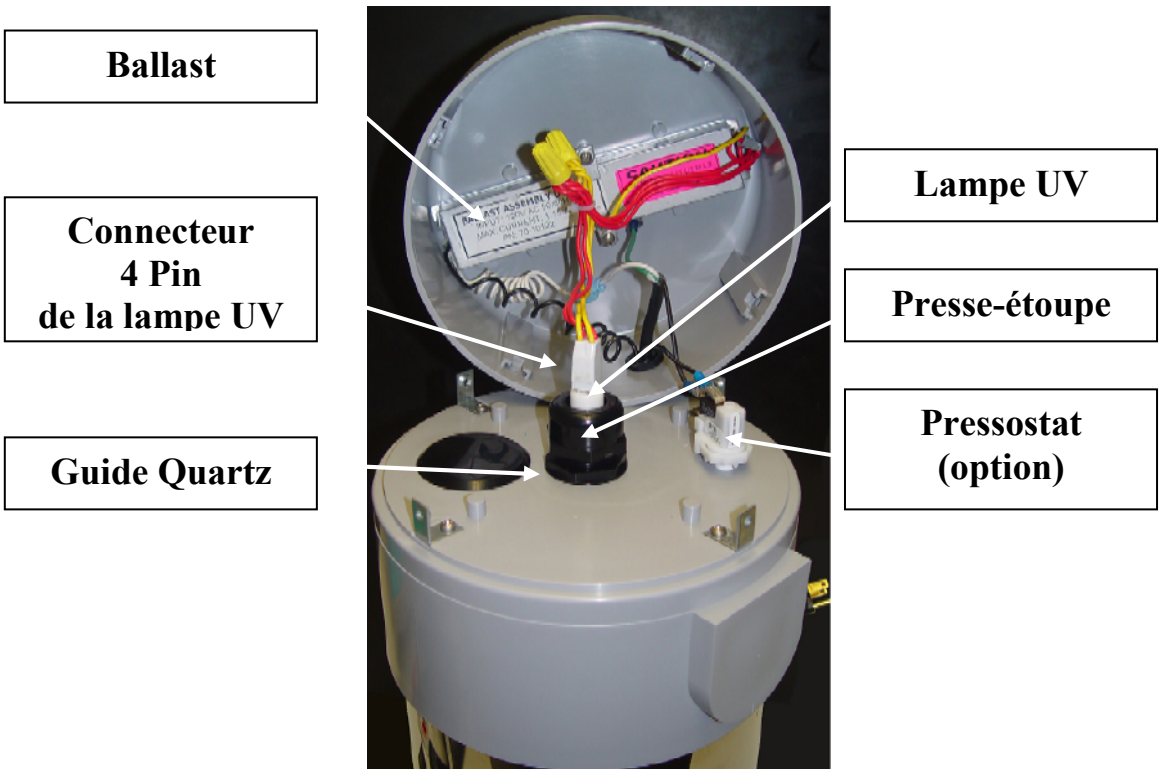


• Brancher le dispositif Elektra sur la **bobine** du contacteur.
• Veillez à ce que le fusible ou le disjoncteur soit adapté à la puissance de tous les appareils raccordés.

En aucun cas, il ne faut brancher le dispositif Elektra UV sur le même bornier que la ou les pompes de filtration et/ou surpresseurs de votre installation.

Copyright DELTA UV

D. LE COMPARTIMENT ÉLECTRIQUE



E. DEMARRAGE

<u>En option :</u>

Votre ELEKTRA UV est équipé d'un dispositif électrique de sécurité : le pressostat.

Celui-ci empêche la lampe UV de fonctionner lorsque la pression à l'intérieur du réacteur est inférieure à 0,3 bar.
Cela permet de s'assurer que la lampe ne produira pas de chaleur si le dispositif est vide.

1	**Démarrer la pompe** de filtration.
2	**Evacuer la totalité de l'air** dans le système grâce à la soupape de dégagement d'air du filtre (s'il en est équipé).
3	**Dépister la présence de fuites** sur la tuyauterie, les accessoires et sous le clapet d'isolation électrique.
4	**Evaluer l'équilibre chimique de l'eau (particulièrement le pH, TAC* et TH*) de votre piscine et ajustez les en fonction.** <u>Rappel :</u> Votre appareil ELEKTRA UV ne change en rien l'équilibre chimique de l'eau.

* TAC = Titre Alcalimétrique Complet (Alcalinité de l'eau)
* TH = Titre Hydrotimétrique (Dureté de l'eau)

Copyright DELTA UV

F. CHANGEMENT DE LA LAMPE & ENTRETIEN DE LA GAINE QUARTZ

La durée de vie maximale de la lampe est de 9 000 heures (elle pourra être largement inférieure dans le cas d'allumages répétés).
Le remplacement de la lampe UV au bout des 9 000 heures de fonctionnement est obligatoire.
La gaine quartz doit être démontée, vérifiée et nettoyée tous les ans ainsi qu'à chaque changement de lampe.

Rappel : Ne touchez pas le verre de la lampe à pleine main.

La tenir par les extrémités en céramique ou utilisez un chiffon ou des gants propres afin de ne pas laisser d'impuretés qui pourraient écourter sa durée de vie. (Si vous l'avez touchée à main nue, nettoyez la à l'aide d'un chiffon imprégné de vinaigre blanc)

1	**ARRÊTER LA FILTRATION. PURGER l'appareil Elektra UV.**
2	**Laisser refroidir** la lampe UV pendant au moins **30 minutes.**
3	**Ôtez le capot plastique** en dévissant les 4 vis qui le retiennent.
4	**Déconnecter la lampe UV** en enlevant le connecteur 4 Pins de la lampe (reliée aux fils du ballast). **Saisir la lampe UV** par son extrémité en céramique (munie de broches) et sortez la de la gaine quartz en la tirant DOUCEMENT vers le haut. Enlever et jeter les joints de transport (entre la lampe et la gaine) s'ils sont encore présents. **Placer la lampe dans un endroit sûr** pendant que vous nettoyez la gaine quartz.
5	**Dévisser le presse-étoupe** en plastique noir.
6	**Saisissez** la gaine quartz et **tirez la** vers le haut. **Retirez** le joint d'étanchéité (joint à lèvre). Vérifier que la gaine quartz ne soit pas endommagée.
7	**Nettoyer l'extérieur de la gaine quartz avec du vinaigre blanc** ou du pH minus (liquide) à faible concentration (4 mesures d'eau pour une d'acide). **N'utilisez pas de détergents abrasifs.** Changer la gaine quartz si nécessaire.
8	**Insérer DELICATEMENT** la gaine quartz dans son logement jusqu'en butée (sans la laisser tomber). **Prenez** un **nouveau** joint d'étanchéité (joint à lèvre). (Mettre un nouveau joint à chaque changement de lampe). **Placez** le sur l'extrémité de la gaine quartz (lèvre vers le bas) et **poussez** le à fond jusqu'au guide quartz.
9	**Revisser** SANS TROP SERRER le presse étoupe en plastique noir.
10	**Insérer** DOUCEMENT la lampe UV à l'intérieur de la gaine quartz (en la saisissant par le culot)
11	**Reconnecter** sans forcer la lampe au connecteur 4 Pins (reliée aux fils du ballast).
12	**Replacer le capot plastique** en revissant les 4 vis.
13	**Remettre en route la filtration.** **Vérifier le bon fonctionnement de lampe au travers du raccord transparent.**

Copyright DELTA UV

G. QUESTIONS / RÉPONSES

Pour vous aider, voici les réponses aux questions récurrentes concernant le dispositif.

Le système Elektra® UV (EUV) supporte-t-il l'eau salée ?
Bien que le système ne soit pas affecté par l'eau salée, l'environnement agressif des bassins et aquariums à l'eau de mer n'est pas compatible avec les Séries ES à cause du revêtement en inox du dispositif. Cependant, les dispositifs de Série E en plastique sont compatibles avec l'eau salée.

Dois-je éteindre mon dispositif EUV lorsque je nettoie le filtre?
Non, le débit détecté par le pressostat du dispositif EUV éteindra automatiquement la lampe à UV jusqu'à ce que le débit à l'intérieur du dispositif redevienne normal. Quand bien même devriez vous éteindre votre dispositif pour une raison quelconque, il suffit de débrancher le cordon d'alimentation du dispositif EUV.

Est-ce que l'utilisation d'une minuterie pour piscine réduira la durée de vie de ma lampe à UV ?
C'est un risque si le dispositif est allumé et éteint fréquemment. Cependant, sur une base quotidienne, la durée de vie ne changera que très peu. Une fréquence trop élevée doit être évitée.

Les UV ont-ils un effet résiduel sur l'eau ?
Non, le rayonnement UV n'est utilisé que comme facteur d'assainissement et n'opère que sur l'eau qui passe dans le système Elektra UV.

Le dispositif EUV peut-il être monté horizontalement?
Non, il doit être monté verticalement afin de maintenir l'étanchéité du clapet de protection électrique.

Le dispositif EUV peut-il être placé en dessous du bassin ou de la piscine ?
Le dispositif EUV est muni d'un pressostat qui contrôle le fonctionnement de la lampe UV à l'arrêt et au démarrage de la pompe. Par exemple, si le dispositif est installé dans une chambre spéciale en dessous de la conduite d'eau, une trop grande différence de pression par rapport au réglage conduirait le pressostat à se refermer, n'ayant ainsi plus aucun contrôle sur le fonctionnement de la lampe à UV qui resterait allumée tant que le dispositif UV serait branché. Contactez BIO-UV ou votre fournisseur pour un type de pressostat adapté à la nouvelle pression détectée. L'installation de ce type de pressostat ne prend que quelques minutes et permettra à la lampe de retrouver sa capacité nominale et de s'éteindre automatiquement dès que la pompe se coupe. ***N'UTILISEZ PAS VOTRE DISPOSITIF SANS AVOIR INSTALLÉ UN PRESSOSTAT EN BON ÉTAT DE FONCTIONNEMENT.***

Les systèmes multiples peuvent-ils être utilisés ensemble pour des installations plus importantes?
Oui, vous pouvez ajouter autant de systèmes EUV que vous le souhaitez à un dispositif de dérivation pour permettre des débits plus importants et une meilleure productivité qu'avec un seul dispositif E-40 ou ES-40. Delta UV fabrique également des systèmes de plus grande capacité tels que le système Elektra® Max UV, qui comprend un système d'équilibrage hydraulique automatique et de nombreux réservoirs en métal. Le dispositif Elektra Max est à la pointe de la technologie en matière de lampe à UV à flux élevé (lampes de marque Amalgam). Contactez BIO-UV ou votre fournisseur pour de plus amples informations sur la gamme de produits Elektra Max, ou pour obtenir un plan indiquant les méthodes adaptées pour l'installation de systèmes multiples EUV.

Puis-je utiliser un interrupteur disjoncteur différentiel avec le dispositif à UV ?
OUI.

Copyright DELTA UV

H. DÉPANNAGE

La liste suivante vous guidera si vous rencontrez des problèmes lors de l'installation ou par la suite. Pour une assistance supplémentaire, contactez votre fournisseur ou BIO-UV à l'adresse, l'e-mail ou le téléphone indiqués en fin de manuel.

La lampe à UV ne s'allume pas – Si ce problème survient dès la première mise en route, il peut avoir plusieurs origines :

a. Le pressostat est ouvert. Une trop faible pression dans le système en est la cause. Assurez-vous que la pompe est activée (la lampe s'allumera dès qu'une pression de 5 PSI sera détectée à l'intérieur de la chambre humide). Vérifiez que le manomètre indique bien 5 PSI (0,3 bar) au minimum. Si ce n'est pas le cas, réduisez le débit de sortie du dispositif EUV en fermant partiellement le tuyau de refoulement. Cela augmentera la pression à l'intérieur du réacteur. Un pressostat basse-pression d'1/2 PSI est également diponible et peut être installé à la place du pressostat de 5 PSI fourni.

b. La lampe s'est débranchée du connecteur. Débranchez le cordon d'alimentation, ouvrez le capot plastique et assurez-vous que le connecteur est bien en place. Vérifiez aussi que tous les câbles sont bien branchés. Rebranchez le cordon d'alimentation UNIQUEMENT après avoir réinstallé le capot plastique sur le dispositif EUV.

c. Vérifiez que le cordon d'alimentation est raccordé à une prise sous tension. Vérifiez l'état de la prise. Vérifiez que la prise a la même capacité d'alimentation que celle indiquée sur l'étiquette de votre dispositif EUV.

d. Assurez-vous que le dispositif n'est pas branché à une source d'alimentation autre que celle indiquée sur l'étiquette de votre dispositif EUV. Si c'est le cas, le ballast a été endommagé et doit être remplacé. Contactez votre fournisseur pour effectuer le remplacement du ballast en bonne et due forme. (Hors garantie).

La lampe à UV ne s'allume plus - Si ce problème survient après une certaine durée de fonctionnement:

a. La lampe a grillé. Remplacez-la.

b. Le ballast est endommagé. Contactez votre fournisseur ou BIO-UV pour en obtenir un nouveau.

c. Vérifiez que la prise a la même capacité d'alimentation que celle indiquée sur l'étiquette de votre dispositif EUV et vérifiez que le cordon d'alimentation est bien branché.

b. Vérifiez que le disjoncteur différentiel est positionné sur ON. Le disjoncteur différentiel doit rester sur la position ON lorsque le dispositif EUV est en fonctionnement. Sinon, cela signifie qu'il y a un problème de mise à la terre du circuit électrique ou du dispositif EUV lui-même.

La lampe à UV reste allumée lorsque la pompe est éteinte - Le dispositif EUV est équipé d'un pressostat de sécurité qui permet d'éteindre la lampe à UV lorsque la pompe est désactivée. Cela empêche la lampe de s'allumer accidentellement une fois le capot plastique enlevé et permet de vérifier que de l'eau passe dans la chambre humide pour refroidir la lampe et ainsi rallonger sa durée de vie.

a. Si le dispositif EUV est situé en-dessous du niveau de l'eau du bassin ou de la piscine, la dénivellation de l'eau fait augmenter la pression à l'intérieur de la chambre humide. La différence de pression ferme le pressostat et la lampe reste allumée même quand la pompe est éteinte. Contactez votre fournisseur ou BIO-UV pour obtenir un pressostat adapté.

b. Si le dispositif EUV est situé au-dessus du niveau de l'eau et que la lampe reste allumée lorsque la pompe est éteinte, alors il faut remplacer le pressostat.

Copyright DELTA UV
Marque, Modèles et Brevets déposés - Produits exclusifs

L'eau garde une teinte verdâtre - Cela signifie que les rayons UV générés par le dispositif EUV ne sont pas efficaces ou ne sont pas émis par la lampe UV.

a. Vérifiez que la lampe est allumée. Si ce n'est pas le cas, suivez les instructions décrites ci-dessus.
b. Laissez votre dispositif allumé plus longtemps. S'il est relié à une minuterie, faites fonctionner la lampe plus longtemps pour que le dispositif EUV tourne à plein régime.
c. Nettoyez le tube de quartz.
d. Remplacez la lampe à UV lorsqu'elle a atteint environ 9000 heures de fonctionnement. Au bout de ses 9000 heures, la lampe à UV ne fonctionne plus qu'à 80 %. Ceci est normal pour les lampes UV basse pression, qui bénéficient de la durée de vie la plus longue dans ce genre d'installation.
e. Si votre dispositif EUV est installé dans une piscine, déversez les agents d'assainissement habituels et suivez les spécifications du fabricant quant à son équilibre chimique.

Le disjoncteur différentiel s'est déclenché (Position Off) - Le disjoncteur différentiel protège le système d'éventuelles défaillances de mise à la terre. S'il se déclenche, cela indique un problème au niveau du circuit électrique devant être corrigé afin de garantir un environnement électrique sûr à votre piscine ou bassin.

a. Le disjoncteur différentiel n'est pas branché à l'extrémité du cordon d'alimentation. Débranchez le dispositif EUV. Débranchez et rebranchez le disjoncteur différentiel au niveau du panneau de disjoncteur ou du cordon d'alimentation. Si le disjoncteur différentiel ne fonctionne plus, remplacez-le. Sinon, rebranchez le dispositif à UV et vérifiez que la pompe fonctionne bien. S'il se déclenche, cela indique un problème au niveau du circuit électrique du dispositif EUV. Suivez les instructions données plus haut pour ouvrir le capot plastique et inspectez le dispositif.
b. Le disjoncteur différentiel est branché à l'extrémité du cordon d'alimentation – Essayez de réenclencher le disjoncteur différentiel - Si vous n'y parvenez pas, vérifiez que le cordon d'alimentation n'est pas endommagé. Si ce n'est pas le cas, débranchez le cordon d'alimentation.
c. Si de l'eau s'est introduite dans le capot plastique, le disjoncteur différentiel se déclenchera. Suivez les instructions données précédemment, vérifiez l'état du tube de quartz et des joints puis réinstallez-le.
d. Indépendamment de l'emplacement du disjoncteur différentiel, vous pouvez vérifier que la lampe est toujours fixée au connecteur. Puis replacez le capot plastique et démarrez la filtration. Réenclencher le disjoncteur différentiel et si vous n'y parvenez pas, la lampe à UV pose un problème de mise à la terre. Remplacez la lampe à UV. Si le disjoncteur différentiel ne fonctionne toujours pas, changez le ballast.

Le dispositif est bruyant lors de son fonctionnement - Cela indique que le dispositif EUV n'est pas correctement fixé à sa base. Vérifiez les boulons d'ancrage. Cela indique également que la lampe UV a été installée sans le support ou les joints toriques nécessaires. Fixez le dispositif à une base solide.

De l'eau s'écoule du capot plastique - Cela peut venir : (a) d'un joint défectueux du tube de quartz, (b) d'un tube de quartz fissuré. Vérifiez l'état du tube de quartz et de son joint.

SPÉCIFICATIONS :

La politique de Delta UV étant une amélioration permanente de ses produits, toutes les descriptions ou spécifications de ce produit sont à même d'être modifiées sans notification préalable.

Copyright DELTA UV

GARANTIE LIMITÉE DU DISPOSITIF ELEKTRA UV

3 ans (Série ES) - 2 ans (Série E)

Delta Ultraviolet Corporation, fabricant , garantit ses dispositifs de la gamme Elektra® Ultraviolet. Il assure que le produit ne comportera aucun défaut de fabrication, pour une durée de trois ans (Séries ES) et deux ans (Séries E). Si à un quelconque moment au cours de cette période un défaut empêchait le bon fonctionnement du dispositif dans l'installation pour laquelle il est prévu, BIO-UV, distributeur, s'engage à réparer ou remplacer le produit (dans les locaux de BIO-UV) comme indiqué ci-après, et fait sien tout recours auprès du fabricant.

ÉLÉMENTS COUVERTS PAR LA GARANTIE :

La garantie limitée COUVRE le dispositif et ses composants contre :

- Les défauts de fabrication
- Les défauts de matériel
- Une détérioration des pièces en plastique
- Une détérioration de la lampe au cours de la première année (Prorata temporis)

ÉLÉMENTS NON COUVERTS PAR LA GARANTIE :

Cette garantie ne couvre pas les dommages suivants :

La garantie devient nulle si les éléments couverts sont endommagés dans les cas suivants :

- Corrosion des parties métalliques due à une utilisation ou a un environnement non adapté (en eau salée, …)
- Sévices mécaniques
- Rupture des éléments en verre
- Installation inadaptée
- Rupture de l'ampoule après 9000 heures de fonctionnement
- Faits de guerre ou catastrophes naturelles
- Fonctionnement à une pression supérieure à 3 bars
- Dégâts liés au gel
- Toute défaillance non indiquée comme « élément couvert par la garantie »
- Alimentation non adéquate

Remarque 1 : pendant la durée de validité de la garantie, si un problème survient, le dispositif devra être contrôlé sur place pour déterminer la cause de la défaillance. Si celle-ci est couverte, l'utilisateur final (utilisateur) doit obtenir une autorisation écrite de retour de marchandise (Fiche de Réclamation) auprès de BIO-UV avant de leur retourner le produit. Tout produit retourné, (aux frais de l'acheteur) doit être accompagné de sa fiche de Réclamation délivrée par BIO-UV pour expertise. L'utilisateur est responsable de tout dommage au cours du transport. Les défaillances du dispositif ou des ses composants qui s'avéreront couvertes par la garantie limitée seront réparées ou remplacées (dans les locaux de BIO-UV) sans aucun frais pour l'utilisateur et le dispositif lui sera retourné, aux frais de BIO-UV. BIO-UV sera seul juge de la cause de la défaillance du dispositif à UV. Tout dispositif endommagé au cours du transport ne sera pas pris en charge par BIO-UV. Le terme « Utilisateur Final » (utilisateur) désigne la personne ou l'entreprise propriétaire des lieux où le dispositif a été installé, lors de la première utilisation, comme indiqué sur la facture originale du fournisseur. Une photocopie originale de cette facture doit accompagner la fiche de Réclamation de marchandises. Les dispositifs à UV réceptionnés par BIO-UV et non accompagnés des documents exigés ne seront pas pris en charge et réexpédiés à l'utilisateur dans l'état, contre remboursement, si l'utilisateur n'envoie pas la documentation exigée sous 10 jours à compter de la date de notification par BIO-UV. Tout dispositif envoyé à BIO-UV contre remboursement sera refusé.

Remarque 2 : cette garantie est limitée dans la mesure où elle ne comprend aucun remboursement des frais d'envoi, de démontage et/ou de réinstallation ou de tout autre frais lié aux services d'une tierce personne ou entreprise y compris tout dommage ou perte pouvant être occasionnés. La garantie prend effet à compter de la date d'achat par l'utilisateur, ou au bout de 120 jours à partir de la date de fabrication du dispositif à UV (indiquée sur la plaque d'identification du produit) suivant celle qui survient en premier. Les dispositifs à UV réceptionnés sans plaque d'identification, ou avec une plaque endommagée ou illisible, ou ceux reçu avec des composants ne faisant pas partie du dispositif initial ou ayant fait l'objet d'une quelconque modification ne seront pas pris en charge.

CLAUSE ADDITIONNELLE - Cette garantie limitée supplante toute autre garantie précédente pour ce produit.

Copyright DELTA UV

ELEKTRA UV
para piscinas y spas
Series E y ES

INSTRUCCIONES DE MONTAJE Y MANTENIMIENTO

Aparatos fabricados por DELTA UV
y distribuidos por BIO-UV SA

Société BIO-UV SA
ZAC La Petite Camargue
34400 LUNEL Francia
Hotline: + 33 (0)890 71 03 70 (0,15€/min)

EPA Registered
#075659-CA-001

Marca, Modelos y Patentes registradas - Productos exclusivos
Copyright DELTA UV

Gracias por haber elegido un reactor Elektra UV.
Nuestro material ha sido diseñado para ofrecerle un funcionamiento fiable y seguro durante muchos años.

Los reactores Elektra UV han sido diseñados para instalarse rápida y cómodamente. Asimismo, su diseño permite un sencillo mantenimiento.

Lea con atención estas instrucciones para lograr un funcionamiento óptimo de su reactor.

El dispositivo Elektra UV ha sido diseñado para su utilización en piscinas, fuentes, saltos de agua, estanques de peces e instalaciones similares. No ha sido diseñado para instalaciones de agua potable. La utilización de este producto en instalaciones distintas a las indicadas invalidará la garantía y podría resultar peligrosa.

ÍNDICE: **Páginas**

A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 3

B. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD 4

C. INSTALACIÓN DEL REACTOR 6

D. EL COMPARTIMENTO ELÉCTRICO 8

E. PUESTA EN MARCHA 8

F. CAMBIO DE LA LÁMPARA Y MANTENIMIENTO DEL TUBO DE CUARZO 9

G. PREGUNTAS / RESPUESTAS 10

H. PROBLEMAS MÁS FRECUENTES 11

GARANTIA LIMITADA DEL DISPOSITIVO ELEKTRA UV 13

Copyright DELTA UV
Marca, Modelos y Patentes registradas - Productos exclusivos

A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Serie E				
	E-5	**E-10**	**E-20**	**E-40**
REACTOR				
Material	PVC	PVC	PVC	PVC
Presión de servicio	3 Bar	3 Bar	3 Bar	3 Bar
Caudal	7 m^3/h	13 m^3/h	18 m^3/h	25 m^3/h
Diámetro	203 mm	203 mm	203 mm	203 mm
Altura	450 mm	628 mm	987 mm	1168 mm
Entrada / Salida	63 mm	63 mm	63 mm	63 mm
Tensión de alimentación	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz
Índice de protección	IP 54 NEMA 3	IP 54 NEMA 3	IP 54 NEMA 3	IP 54 NEMA 3
LÁMPARA DE UV				
Número de lámparas	1	1	1	1
Potencia	30 W	58 W	80 W	90 W
Rendimiento al caudal recomendado	25 mJ/cm^2	25 mJ/cm^2	25 mJ/cm^2	25 mJ/cm^2

Serie ES				
	ES-5	**ES-10**	**ES-20**	**ES-40**
REACTOR				
Material	Inox / PVC	Inox / PVC	Inox / PVC	Inox / PVC
Presión de servicio	3 Bar	3 Bar	3 Bar	3 Bar
Caudal	7 m^3/h	13 m^3/h	18 m^3/h	25 m^3/h
Diámetro	203 mm	203 mm	203 mm	203 mm
Altura	450 mm	628 mm	987 mm	1168 mm
Entrada / Salida	63 mm	63 mm	63 mm	63 mm
Tensión de alimentación	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz
Índice de protección	IP 54 NEMA 3	IP 54 NEMA 3	IP 54 NEMA 3	IP 54 NEMA 3
LÁMPARA DE UV				
Número de lámparas	1	1	1	1
Potencia	30 W	58 W	80 W	90 W
Rendimiento al caudal recomendado	25 mJ/cm^2	25 mJ/cm^2	25 mJ/cm^2	25 mJ/cm^2

Copyright DELTA UV

B. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Los reactores ELEKTRA UV se entregan listos para su conexión, por lo que no debe realizarse operación alguna en el interior del aparato.

POR SU SEGURIDAD:
Este producto deberá ser instalado por un técnico profesional o persona cualificada para la instalación de equipamiento eléctrico.
Cualquier instalación/acción inadecuada podría provocar heridas graves y daños materiales. Cualquier instalación/acción inadecuada invalidará la garantía limitada.

LEA LAS INSTRUCCIONES EN SU TOTALIDA ANTES DE PONER EN MARCHA SU ELEKTRA UV

INSTALACIÓN

RECOMENDACIONES
El reactor deberá instalarse en un local técnico **protegido de la luz y la humedad.**
El reactor deberá instalarse en **una zona seca.**
La temperatura ambiente de la zona de instalación debe situarse **entre 0°C y 40°C.**
La humedad ambiente debe ser **< 80%.**
Debe alejarse cualquier fuente de **vapor de ácido clorhídrico o de cloro.**
Debe preverse el espacio necesario para el mantenimiento del reactor (cambio de la lámpara y limpieza de la funda de cuarzo).

	● **ATENCIÓN:** Les recomendamos la presencia de un By-pass.
	● Durante la conexión eléctrica debe comprobarse que **todos los circuitos de alimentación estén desconectados.** ● El reactor tiene que estar protegido en la instalación general por un **disyuntor adaptado a la potencia.** (Véase A. Características técnicas). ● **Debe respetarse la tensión de alimentación del reactor.** (Véase A. Características técnicas).

Copyright DELTA UV

UTILIZACIÓN :

	● **Apague el aparato 30 minutos antes de cualquier intervención para que pueda enfriarse**.
	● No mirar nunca las lámparas de ultravioletas encendidas sin gaphas de protección. Eso podría provocarle heridas graves o quemaduras, incluso podría perder la vista.
	● Durante el desmontaje de la lámpara UV o de la funda de cuarzo deberá llevar **guantes de protección** para no altera la calidad de las emisiones UV.
	● No afloje nunca la tuerca de estanqueidad de la funda de cuarzo **mientras el reactor esté en carga**. La funda de cuarzo podría ser expulsada por la fuerza del reactor y causarle daños.
	● Para evitar los cortocircuitos eléctricos**, no sumergir los hilos eléctricos o el reactor en el agua** o en cualquier otro líquido. ● No reiniciar el sistema sin que la parte eléctrica, las tapas y los capos del reactor estén correctamente colocados. ● Al sustituir la lámpara y/o realizar la limpieza anual de la vaina de cuarzo, asegúrese de que la parte eléctrica esté montada y correctamente fijada antes de encender el reactor.
	● No utilizar el reactor Electra UV para un uso que no sea para el cual ha sido diseñado. ● La lámpara contiene mercurio (Hg). Respete las normas vigentes relativas al tratamiento de desechos.

Copyright DELTA UV

C. INSTALACIÓN DEL REACTOR

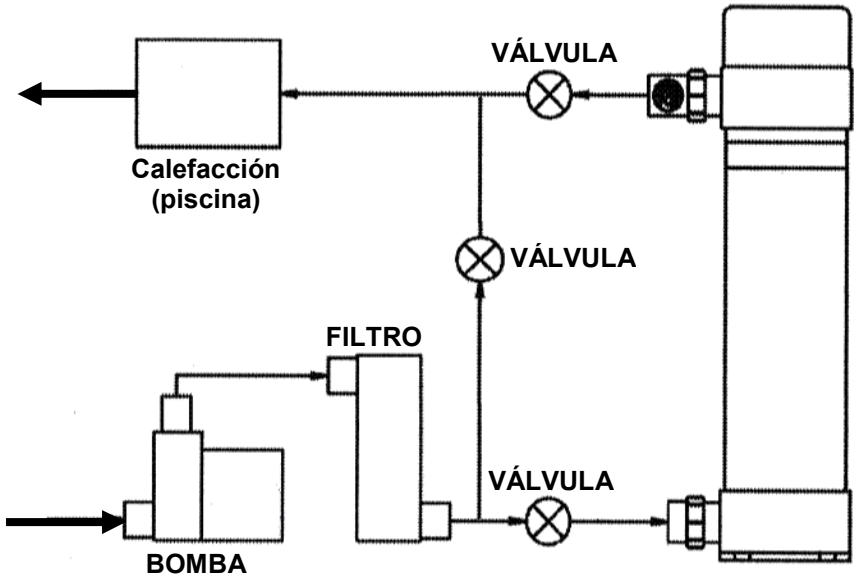
El reactor se entrega con los componentes internos ya montados: **está listo para su instalación.** Solamente habrá que colocar las conexiones de entrada/salida y el manómetro.

ACOMETIDAS Entrada/Salida

El reactor ELEKTRA UV requiere una sencilla obra de fontanería para su conexión con el sistema de circulación de la piscina o estanque.

Se recomienda instalar el sistema con un by-pass.

LA ENTRADA de agua está situada en la parte INFERIOR del dispositivo Elektra UV.
La boquilla del empalme OPACO debe utilizarse en la conexión INFERIOR.
LA SALIDA de agua está situada en la parte SUPERIOR.
La boquilla del empalme TRANSPARENTE debe utilizarse en la conexión SUPERIOR.



Dos juntas acanaladas completan las conexiones de entrada y de salida.

1) Enroscar las boquillas directamente en las tuercas de empalme del dispositivo Elektra UV.

2) NO APRETAR DEMASIADO (NO UTILIZAR HERRAMIENTAS) para no romper las tuercas de empalme del dispositivo.

INSTALACIÓN del manómetro

El dispositivo cuenta con un manómetro que permite comprobar que la bomba no excede la presión máxima de 2,7 bar.

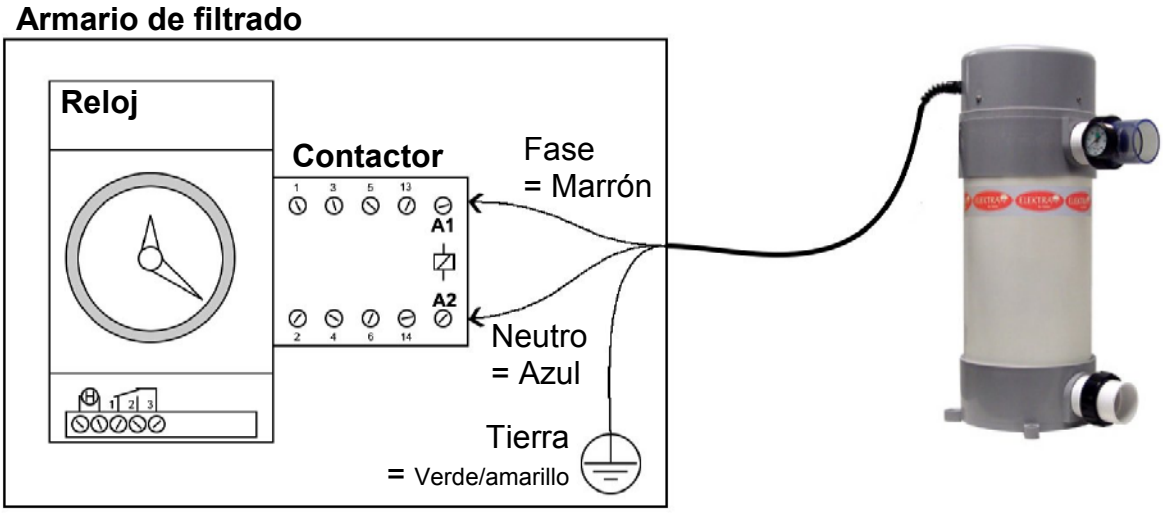
Enrosque el manómetro en la boquilla prevista para dicho efecto en el lado del empalme transparente previamente fijado. Utilice teflón para garantizar la estanqueidad del sistema.

Copyright DELTA UV

CONEXIÓN

EL APARATO DEBE SER REGULADO CON LA FILTRACIÓN.

Conecte el dispositivo Elektra UV al armario de filtrado, tal y como se indica a continuación:

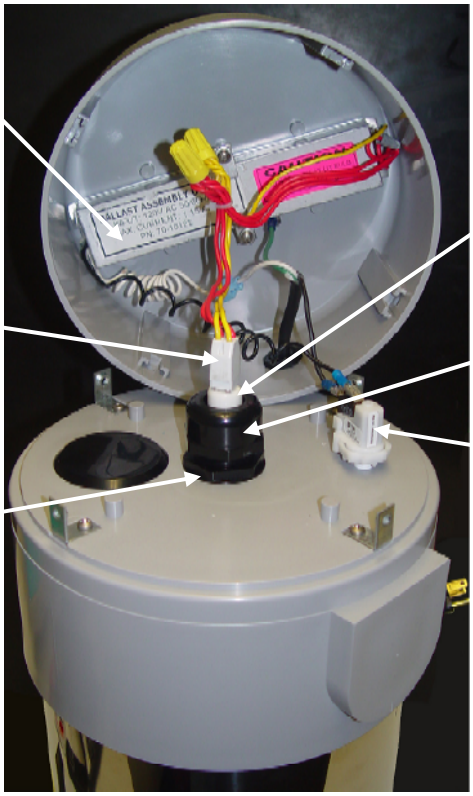


• Conecte el dispositivo Elektra UV a la **bobina** del contactor.
• Compruebe que el fusible o el disyuntor estén adaptados a la potencia de todos los aparatos conectados.

<u>En ningún caso</u> conectará el dispositivo Electra UV en la misma regleta que la/s bomba/s de filtrado y/o compresores de su instalación.

Copyright DELTA UV

El compartimento eléctrico



D. PUESTA EN MARCHA

Opción:

Su aparato Elektra UV está equipado con un dispositivo eléctrico de seguridad: Pressostat.

Éste evita que la lámpara de UV funcione cuando la presión en el interior del reactor sea inferior a 0,3 bar.
De esta manera, se garantiza que la lámpara no produzca calor si el dispositivo está vacío.

1	**Poner en marcha la bomba** de filtrado.
2	**Evacuar todo el aire** del sistema mediante la válvula de expulsión de aire del filtro (si éste cuenta con dicha válvula).
3	**Detectar la presencia de fugas** en los tubos, accesorios y en la trampilla de aislamiento eléctrico.
4	**Evaluar el equilibrio químico del agua de la piscina (en concreto, el pH, TAC* y TH*) y ajustar los valores.** Recuerde: Su aparato Elektra UV no cambiará en absoluto el equilibrio químico del agua.

* TAC = Título alcalimétrico completo (alcalinidad del agua).
* TH = Título hidrotimétrico (dureza del agua).

Copyright DELTA UV

E. CAMBIO DE LA LÁMPARA Y MANTENIMIENTO DEL TUBO DE CUARZO

La duración máxima de su lámpara es de 9.000 horas (excepto en el caso de encendidos repetidos, en cuyo caso la vida útil será inferior a las 9.000 horas).
Es obligatorio sustituir la lámpara después de 9.000 horas de funcionamiento.
El tubo de cuarzo debe desmontarse y comprobarse cada año y a cada cambio de lámpara.

Recuerde: No toque el cristal de la lámpara con las manos.

Coja la lámpara UV por su extremo de cerámica o utilice un paño o guantes limpios con el fin de no dejar impurezas que pudieran acortar la vida de la lámpara. (Si la toca con las manos, límpiela con un paño impregnado de vinagre blanco).

1		**DETENER EL FILTRADO.** **PURGAR el aparato Elektra UV.**
2	**Deje enfriar** la lámpara de UV durante al menos 30 minutos.	
3	**Retire la cubierta de plástico** desenroscando los 4 tornillos que lo retienen.	
4	**Desconecte la lámpara UV** retirando el conector de 4 clavijas de la lámpara (conectado a los hilos del balasto). **Coja la lámpara UV** por su extremo de cerámica (con husillo) y sacarla del tubo tirando ligeramente hacia arriba. Quitar y tirar las juntas de transporte (entre la lámpara y el tubo de cuarzo) si siguen colocados. **Coloque la lámpara en un lugar seguro** mientras limpia el tubo de cuarzo.	
5	**Desatornillar** la prensa estopa negra.	
6	**Agarre** el tubo de cuarzo y **tire** de él hacia arriba**.** **Retire** la junta de estanqueidad (sello de reborde), Compruebe que el tubo de cuarzo no esté dañado.	
7	**Limpie el exterior del tubo de cuarzo con vinagre blanco** o pH minus (líquido) de baja concentración (4 medidas de agua por una de ácido). **No utilice detergentes abrasivos.** Cambiar el tubo de cuarzo si resulta necesario.	
8		**Introduzca CON CUIDADO** el tubo de cuarzo en su alojamiento hasta el tope de retención (sin dejarlo caer). **Coja** una nueva junta de estanqueidad (sello de reborde). (Poner una nueva junta a cada cambio de lámpara) **Colóquela** en el extremo del tubo de cuarzo (reborde hacia abajo) y insertar completamente hasta la tuerca roscada.
9	**Vuelva a colocar** la prensa estopa negra. Sin apretar demasiado.	
10	**Coja la lámpara UV** por su extremo de cerámica (con husillo) y colóquela de nuevo CON CUIDADO en el tubo de cuarzo.	
11	**Conecte** le lámpara al balasto mediante las 4 clavijas. NO LAS FUERCE.	
12	**Vuelva a colocar la cubierta de plástico** apretando los 4 tornillos.	
13	**Vuelva a poner en marcha el filtrado.** **Compruebe el correcto funcionamiento de la lámpara mediante el empalme transparente.**	

Copyright DELTA UV

F. PREGUNTAS / RESPUESTAS

Aquí encontrará las respuestas a preguntas recurrentes relativas al dispositivo que le serán de ayuda.

El sistema Elektra® UV (EUV) soporta el agua salada? - Aunque el sistema no se ve afectado por el agua salada, el entorno agresivo de estanques y acuarios de agua de mar no es compatible con la Serie ES debido al revestimiento inoxidable del dispositivo. Sin embargo, los dispositivos de la Serie E de plástico sí son compatibles con el agua salada.

Debo apagar el dispositivo EUV mientras limpio el filtro? - No, el caudal detectado por el presostato del dispositivo EUV apagará automáticamente la lámpara de UV hasta que el caudal sea normal en el interior del dispositivo. En cualquier caso, si tiene que apagar el dispositivo por cualquier razón, bastará con desenchufar el cable de alimentación del dispositivo EUV.

La utilización de un temporizador para piscinas reducirá la vida útil de mi lámpara de UV? Existe ese riesgo si el dispositivo se enciende y se apaga con frecuencia. No obstante, si el uso es normal, la vida útil no se verá a penas afectada. Deberá evitar una frecuencia demasiado alta.

Los UV tienen un efecto residual en el agua? - No. La radiación UV se utiliza únicamente como elemento de saneamiento y solamente opera sobre el agua que pasa por el sistema Electra UV.

Puede montarse el dispositivo EUV horizontalmente? - No. Debe montarse verticalmente para mantener la estanqueidad de la trampilla de protección eléctrica.

Puede colocarse el dispositivo EUV debajo del estanque o de la piscina? - El dispositivo EUV cuenta con un presostato que controla el funcionamiento de la lámpara de UV cuando la bomba se pone en marcha o se detiene. Por ejemplo, si el dispositivo se instala en una cámara especial por debajo de los conductos del agua, la gran diferencia de presión existente respecto al ajuste haría que el presostato se cerrase y dejaría sin control el funcionamiento de la lámpara UV, la cual continuaría encendida mientras el dispositivo de UV estuviera conectado. Póngase en contacto con BIO-UV o con su proveedor y solicite un presostato adaptado a la nueva presión detectada. La instalación de este tipo de presostato es muy rápida y permitirá que la lámpara vuelva a su capacidad nominal y se apague automáticamente cuando la bomba se detenga. ***NO UTILICE EL DISPOSITIVO SIN HABER INSTALADO PREVIAMENTE UN PRESOSTADO EN BUEN ESTADO.***

Pueden utilizarse sistemas múltiples en instalaciones grandes? - Sí. Puede utilizar tantos sistemas EUV como desee junto con un dispositivo de derivación para lograr caudales más importantes y una mayor productividad en comparación con un único dispositivo E-40 o ES-40. Delta UV fabrica sistemas de mayor capacidad, como el Elektra® Max UV, que incluye un sistema de equilibrado hidráulico automático y numerosos depósitos de metal. El dispositivo Elektra Max ofrece tecnología puntera en materia de lámparas UV de gran flujo (lámparas de marca Amalgam). Póngase en contacto con BIO-UV o con su proveedor para obtener más información sobre la gama de productos Elektra Max o para obtener un plano que le indique los métodos más adaptados de instalación de sístemas EUV múltiples.

Puedo utilizar un disyuntor diferencial con el dispositivo de UV? - Sí.

Copyright DELTA UV

G. PROBLEMAS MÁS FRECUENTES

La lista incluida a continuación le guiará si se le presenta alguno de estos problemas durante la instalación o durante el funcionamiento normal del dispositivo. Si desea una asistencia adicional, póngase en contacto con su proveedor o con BIO-UV mediante la dirección, e-mail o teléfono indicados al final de este documento.

La lámpara de UV no se enciende – Si este problema surge desde la primera puesta en marcha, puede tener varios orígenes :

a. El presostato está abierto debido a una presión demasiado baja en el sistema. Asegúrese de que la bomba esté activada (la lámpara se encenderá cuando se detecte una presión de 5 PSI en el interior de la cámara húmeda). Compruebe que el manómetro indica 5 PSI (0,3 bar) como mínimo. Si no es así, reduzca el caudal de salida del dispositivo EUV cerrando parcialmente el tubo de retroceso. Esto aumentará la presión del reactor. También existe un presostato de baja presión de 1/2 PSI y puede instalarse en lugar del presostato de 5 PSI.

b. La lámpara se ha desenchufado del conector. Desenchufe el cable de alimentación, abra la cubierta de plástico y asegúrese de que está bien colocada. Compruebe también que todos los cables estén bien enchufados. Vuelva a enchufar el cable de alimetnación DESPUÉS de haber vuelto a colocar la cubierta de plástico sobre el dispositivo EUV.

c. Compruebe que el cable de alimentación está enchufado en una toma con tensión. Compruebe el estado de la toma. Compruebe que la toma tiene la misma capacidad de alimentación que la indicada en la etiqueta de su dispositivo EUV.

d. Asegúrese de que el dispositivo no esté enchufado a una fuente de alimentación que no esté indicada en la etiqueta de su dispositivo EUV. Si es así, el balasto habrá resultado dañado y deberá ser sustituido. Póngase en contacto con su proveedor para realizar el cambio del balasto debidamente (excluido de la garantía).

La lámpara de UV no vuelve a encenderse - Si este problema surge después de un tiempo de funcionamiento:

a. La lámpara se ha fundido. Sustitúyala.

b. El balasto está dañado. Póngase en contacto con su proveedor o con BIO-UV para obtener uno nuevo.

c. Compruebe que la toma tiene la misma capacidad de alimentación que la indicada en la etiqueta de su dispositivo EUV y compruebe que el cable de alimentación esté bien enchufado.

b. Compruebe que el disyuntor diferencial esté en posición ON. El disyuntor diferencial debe estar en posición ON cuando el dispositivo EUV esté en funcionamiento. Si no es así, significa que hay un problema de toma de tierra en el circuito eléctrico o en el dispositivo EUV.

La lámpara de UV permanece encendida cuando la bomba se detiene - El dispositivo EUV está equipado con un presostato de seguridad que permite apagar la lámpara EUV cuando la bomba se desactiva. Esto impide que la lámpara se encienda accidentalmente una vez que se haya retirado la cubierta de plástico y permite comprobar que pasa agua por la cámara húmeda para refrigerar la lámpara y alargar así su vida útil.

a. Si el dispositivo EUV está situado por debajo del nivel del agua del estanque o la piscina, este desnivel de agua hará aumentar la presión en el interior de la cámara húmeda. La diferencia de presión cerrará el presostato y la lámpara continuará encendida aunque la bomba se detenga. Póngase en contacto con su proveedor o con BIO-UV para obtener un presostato adaptado.

b. Si el dispositivo EUV está situado por encima del nivel del agua y la lámpara continúa encendida cuando la bomba se detiene, habrá que sustituir el presostato.

El agua tiene un color verduzco - Esto significa que los rayos UV generados por el dispositivo EUV no son eficaces o no son emitidos por la lámpara de UV.

a. Compruebe que la lámpara está encendida. Si no es así, siga las instrucciones.
b. Deje el dispositivo encendido más tiempo. Si está conectado a un temporizados, deje funcionar la lámpara más tiempo para que el dispositivo EUV funcione a pleno rendimiento
c. Limpie el tubo de cuarzo.
d. Sustituya la lámpara de UV a las 9.000 horas de funcionamiento. Pasadas esas horas, la lámpara de UV funcionará al 80% de su rendimiento. Lo mismo ocurre con el resto de lámparas de UV de baja presión, que son las que más tiempo duran en este tipo de instalación.
e. Si su dispositivo EUV está instalado en una piscina, añada los agentes de saneamiento habituales y siga las especificaciones del fabricante relativas a su equilibrio químico.

El disyuntor diferencial salta (en posición Off) - El disyuntor diferencial protege el sistema de posibles fallos de toma de tierra. Si salta, significa que hay un problema a nivel de circuito eléctrico que debe corregirse para garantizar un entorno eléctrico seguro en la piscina o estanque.

a. Desenchufe el dispositivo EUV. Desenchufe y vuelva a enchufar el disyuntor diferencial mediante el panel del disyuntor o mediante el cable de alimentación. Si el disyuntor diferencial no funciona, sustitúyalo. Si funciona, vuelva a enchufar el dispositivo de UV y compruebe que la bomba funciona bien. Si el disyuntor salta será porque existe un problema en el circuito eléctrico del dispositivo EUV. Siga las instrucciones anteriores para abrir la cubierta de plástico e inspeccione el dispositivo.
b. El disyuntor diferencial está conectado al extremo del cable de alimentación – Intente volver a poner en marcha el disyuntor diferencial. - Si no lo logra, compruebe que el cable de alimentación no esté dañado. Si no es así, desenchufe el cable de alimentación.
c. Si ha entrado agua en la cubierta de plástico saltará el disyuntor diferencial. Siga las instrucciones indicadas anteriormente, compruebe el estado del tubo de cuarzo y de las juntas y vuelva a instalarlo.
d. Independientemente de la ubicación del disyuntor diferencial, puede comprobar que la lámpara sigue fija en el conector. Luego, vuelva a colocar la cubierta de plástico y ponga en marcha el filtrado. Intente volver a poner en marcha el disyuntor diferencial y si no lo logra significará que hay un problema de toma de tierra en la lámpara de UV. Cambie la lámpara de UV. Si el disyuntor diferencial sigue sin funcionar, cambie el balasto.

El dispositivo hace ruido cuando está en funcionamiento - Esto indica que el dispositivo EUV no está bien fijado a la base. Compruebe los bulones de anclaje. El ruido también indica que la lámpara de UV ha sido instalada sin el soporte o las juntas tóricas necesarias. Fije el dispositivo a una base sólida.

Sale agua de la cubierta de plástico – Puede deberse a: (a) una junta defectuosa en el tubo de cuarzo, o (b) un tubo de cuarzo fisurado. Compruebe el estado del tubo de cuarzo y de la junta.

ESPECIFICACIONES:

La política de Delta UV tiene como objetivo la mejora continua de sus productos, por lo que las descripciones o especificaciones de este producto podrían modificarse sin aviso previo.

Copyright DELTA UV

GARANTIA LIMITADA DEL DISPOSITIVO ELEKTRA UV
3 años (Serie ES) - 2 años (Serie E)

Delta Ultraviolet Corporation, fabricante, garantiza sus dispositivos de la gama Elektra® Ultraviolet. Asegura, por una duración de tres años (series ES) y de dos años (Series E), que el producto no tiene ningún defecto de fabricación. Si, en algún momento en el transcurso de este periodo, un defecto impidiera el correcto funcionamiento del dispositivo en la instalación para la que está previsto, BIO-UV, distribuidor, se compromete a reparar o a reemplazar el producto (en los locales de BIO-UV) como se indica a continuación y hace suyo cualquier recurso ante el fabricante.

LA GARANTÍA CUBRE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:

La garantía limitada CUBRE el dispositivo y sus componentes frente a:

- Defectos de fabricación.
- Defectos de material.
- El deterioro de las piezas de plástico.
- El deterioro de la lámpara durante el primer año (Pro Rata).

LA GARANTÍA NO CUBRE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:

Esta garantía no cubre los siguientes daños:
La garantía quedará sin efecto si los elementos cubiertos resultan dañados en los siguientes casos:

- Corrosión de las partes metálicas debido a una utilización o a un entorno no adecuados (en agua salada,…)
- Servicios mecánicos.
- Rotura de elementos de cristal.
- Instalación inadecuada.
- Rotura de la bombilla después de 9.000 horas de funcionamiento.
- Acciones bélicas o catástrofes naturales.
- Funcionamiento a una presion superior a 3 bar.
- Daños producidos por el hielo.
- Cualquier fallo no indicado como "elemento cubierto por la garantía".
- Alimentación inadecuada.

Observación 1: Si surge algún problema durante el periodo de validez de la garantía, el dispositivo deberá ser controlado in situ para determinar la causa del fallo. Si dicho fallo está cubierto por la garantía, el usuario final (usuario) deberá obtener una autorización escrita de devolución de mercancía (Ficha de reclamación) por parte de BIO-UV antes de devolver el producto. Cualquier producto devuelto (a portes pagados por el comprador) deberá ir acompañado de su ficha de reclamación correspondiente emitida por BIO-UV. El usuario será responsable de cualquier daño que se produzca durante el transporte. Los fallos del dispositivo o de sus componentes que estén cubiertos por la garantía limitada serán reparados (en las instalaciones de BIO-UV) sin ningún gasto para el usuario y se le devolverá el dispositivo a portes pagados por BIO-UV. El término “usuario final” (usuario) designa a la persona o empresa propietaria del lugar donde se haya instalado el dispositivo durante su primera utilización, tal y como se indica en la factura original del proveedor. La ficha de reclamación de mercancía deberá ir acompañada de una fotocopia de dicha factura original. Los dispositivos UV recibidos por BIO-UV y no acompañados de los documentos exigidos no se repararán y serán enviados al usuario a portes debidos si el usuario no envía la documentación exigida en los 10 días siguientes a la fecha de notificación por parte de BIO-UV. Cualquier dispositivo enviado a BIO-UV contra reembolso será rechazado.

Observación 2: Esta garantía es limitada en la medida en que no incluye ningún reembolso de gastos de envío, de desmontaje y/o de reinstalación ni ningún otro gasto relativo a los servicios de una tercera persona o empresa, incluido cualquier daño o pérdida ocasionados. La garantía entrará en vigor desde la fecha de compra por parte del usuario o a los 120 días desde la fecha de fabricación del dispositivo de UV (indicada en la placa de identificación del producto). No se aceptarán dispositivos de UV recibidos sin placa de identificación o con una placa dañada o ilegible, o los dispositivos recibidos con componentes que no formen parte del dispositivo inicial o que hayan sido objeto de una modificación cualquiera.

CLÁUSULA ADICIONAL- Esta garantía limitada sustituye cualquier otra garantía precedente relativa a este producto.

ELEKTRA UV
per piscina e spa
Serie E et ES

MANUALE D'INSTALLAZIONE
E DI MANUTENZIONE

Apparecchi fabbricati da DELTA UV
e distribuiti da BIO-UV SA

Société BIO–UV SA
ZAC La Petite Camargue
34400 LUNEL France
Hotline : + 33(0)890 71 03 70 (0,15€/min)

EPA Registered
#075659-CA-001

Marque, Modèles et Brevets déposés - Produits exclusifs

Copyright DELTA UV

Vi ringraziamo per aver scelto uno reattore della gamma E ES.
Il nostro materiale è stato concepito per offrire un funzionamento affidabile e sicuro nell'arco di molti anni.

Gli reattori della gamma E ES sono stati concepiti per essere installati in modo rapido e semplice.
La loro concezione consente inoltre una pratica manutenzione.

Leggere attentamente queste istruzioni per ottenere un funzionamento ottimale dal vostro reattore.

Il dispositivo Elektra UV è destinato ad essere utilizzato in piscine, fontane, cascate d'acqua, vasche con pesci ed impianti dello stesso tipo. Non è invece destinato ad impianti di acqua potabile. L'utilizzo di questo prodotto in impianti diversi da quelli enumerati qui sopra, invaliderà la garanzia e potrebbe rivelarsi pericoloso.

SOMMARIO : **Pag.**

A. CARATTERISTICHE TECNICHE 3

B. AVVERTENZE & SICUREZZA 4

C. INSTALLAZIONE DEL REATTORE 6

D. IL COMPARTIMENTO ELETTRICO 8

E. AVVIO 8

F. SOSTITUZIONE DELLA LAMPADA E MANUTENZIONE DEI TUBI DI QUARZO 9

G. DOMANDE / RISPOSTE 10

H. RIPARAZIONE 11

Copyright DELTA UV
Marque, Modèles et Brevets déposés - Produits exclusifs

A. CARATTERISTICHE TECNICHE

Serie E				
	E-5	**E-10**	**E-20**	**E-40**
REATTORE				
Materiale	PVC	PVC	PVC	PVC
Pressione di esercizio	3 Bar	3 Bar	3 Bar	3 Bar
Portate	7 m^3/h	13 m^3/h	18 m^3/h	25 m^3/h
Diametro	203 mm	203 mm	203 mm	203 mm
Altezza	450 mm	628 mm	987 mm	1168 mm
Entrata / Uscita	63 mm	63 mm	63 mm	63 mm
Tensione di alimentazione	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz
Indice di protezione	IP 54 NEMA 3	IP 54 NEMA 3	IP 54 NEMA 3	IP 54 NEMA 3
LAMPADA UV				
Numero di lampade	1	1	1	1
Potenza	30 W	58 W	80 W	90 W
Prestazioni ai flussi raccomandati	25 mJ/cm^2	25 mJ/cm^2	25 mJ/cm^2	25 mJ/cm^2

Serie ES				
	ES-5	**ES-10**	**ES-20**	**ES-40**
REATTORE				
Materiale	Inox / PVC	Inox / PVC	Inox / PVC	Inox / PVC
Pressione di esercizio	3 Bar	3 Bar	3 Bar	3 Bar
Portate	7 m^3/h	13 m^3/h	18 m^3/h	25 m^3/h
Diametro	203 mm	203 mm	203 mm	203 mm
Altezza	450 mm	628 mm	987 mm	1168 mm
Entrata / Uscita	63 mm	63 mm	63 mm	63 mm
Tensione di alimentazione	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz
Indice di protezione	IP 54 NEMA 3	IP 54 NEMA 3	IP 54 NEMA 3	IP 54 NEMA 3
LAMPADA UV				
Numero di lampade	1	1	1	1
Potenza	30 W	58 W	80 W	90 W
Prestazioni ai flussi raccomandati	25 mJ/cm^2	25 mJ/cm^2	25 mJ/cm^2	25 mJ/cm^2

Copyright DELTA UV

B. AVVERTENZE & SICUREZZA

I reattori Elektra UV sono pronti per essere montati, non è necessaria nessuna operazione all'interno dell'apparecchio.

PER LA SICUREZZA DELL'UTILIZZATORE :
Questo prodotto dovrà essere installato da un tecnico professionista o assimilato, qualificato per l'installazione di apparechiature elettriche.
Qualsiasi installazione/azione inadeguata potrebbe provocare gravi lesioni, danni materiali o persino la morte. Qualsiasi installazione/azione inadeguata invaliderà la garanzia limitata.

LEGGERE TUTTE LE ISTRUZIONI CONTENUTE IN QUESTO MANUALE PRIMA DI FAR FUNZIONARE L'APPARECCHIO ELEKTRA UV

INSTALLAZIONE

RACCOMANDAZIONI
Il reattore deve essere installato in un locale tecnico, al riparo dalla luminosità e **dalle precipitazioni.**
Il reattore deve essere installato in **una zona asciutta**.
La temperatura ambiente della zona d'installazione deve essere **compresa fra 0°C e 40°C.**
L'umidità ambiente deve **essere < 80%.**
Tenere lontana qualsiasi fonte di vapore di acido cloridrico.
Prevedere uno spazio che consenta di tirare fuori la lampada – l'ALTEZZA DISPONIBILE nel locale deve essere il DOPPIO delle dimensioni totali dell'apparecchio.

	● **L'apparecchio deve essere installato in carica e consigliamo la presenza di un By-Pass.**
	● Prima di accedere ai morsetti di collegamento, si devono **scollegare tutti i circuiti di alimentazione**. ● Il reattore deve essere protetto sull'impianto generale da un **interruttore adatto alla potenza**. (Si veda A. Caratteristiche Tecniche) ● Controllare che il cavo sia conforme alla legislazione e alla potenza necessarie all'alimentazione. (Si veda A. Caratteristiche Tecniche)

Copyright DELTA UV

UTILIZZO E MANUTENZIONE :

	● Lasciare che la lampada ad ultravioletti si raffreddi prima di toccarla, almeno 30 minuti.
	● **Non guardare mai le lampade a ultravioletti quando sono accese**. Potreste ferirvi o bruciarvi in modo grave, o addirittura perdere la vista.
	● Al momento dello smontaggio della lampada UV o della guaina di quarzo, è assolutamente necessario indossare dei **guanti di protezione**, al fine di non alterare la qualità delle emissioni UV.
	● Non svitare il dado di tenuta della guaina di quarzo qualora il reattore sia in fase di carica; la guaina di quarzo potrebbe essere espulsa con forza dal reattore e ferirvi.
	● Per evitare un corto circuito elettrico, non immerge fili elettrici o il reattore BIO-UV nell'acqua della piscina o in qualsiasi altro liquido. ● Non riavviare il sistema senza che la parte elettrica, i coperchi e i cofani del reattore siano stati messi correttamente al loro posto. ● Quando si sostituisce la lampada e/o si procede alla pulizia annuale della guaina al quarzo, assicuratevi che la parte elettrica sia in posizione corretta prima di accendere il reattore.
	● Non utilizzare il reattore BIO-UV per uno scopo diverso da quello per il quale e stato concepito. ● La lampada CONTIENE MERCURIO. Rispettare le norme in vigore relative al trattamento dei rifiuti.

Copyright DELTA UV

C. INSTALLAZIONE DEL REATTORE

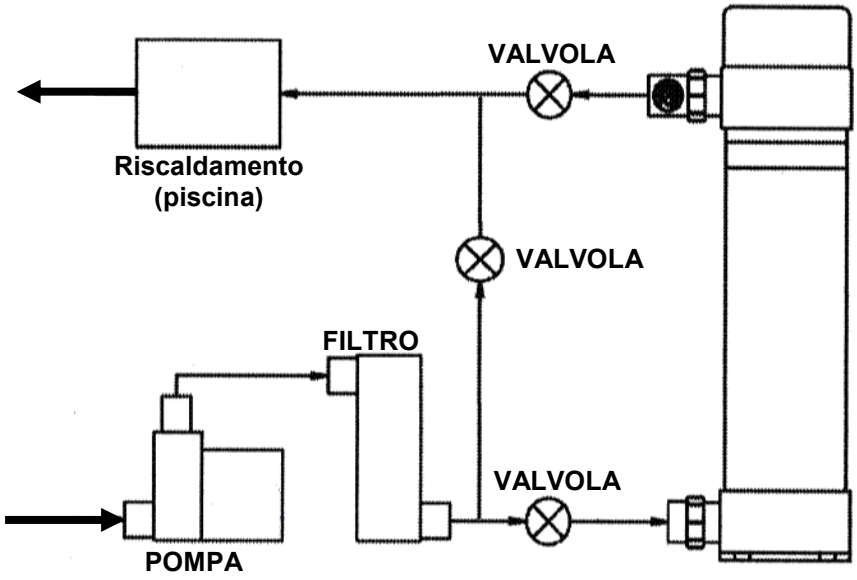
Il vostro reattore viene fornito con i componenti interni già montati: è pronto per l'installazione. Restano da installare soltanto i collegamenti entrata/uscita e del manometro.

COLLEGAMENTI Entrata/Uscita

Il reattore Elektra UV richiede alcuni lavori idraulici simplici per essere collegato al sistema di circolazione della piscina o della vasca.

<u>Richiamo :</u> Consigliamo la presenza di un By-Pass.

L'ENTRATA d'acqua è situata nella PARTE BASSA del dispositivo Elektra.
L'attacco opaco per il raccordo della PARTE BASSA.
L'USCITA d'acqua è situata nella PARTE ALTA.
L'attacco del raccordo TRASPARENTE viene utilizzato per il raccordo della PARTE ALTA.



Due giunti servono a completare i raccordi entrata/uscita.

1) Avvitare i raccordi direttamente sui dadi di raccordo delle tubazioni del dispositivo Elektra UV.

2) NON SERRARE TROPPO. (non utilizzate attrezzi). Un serraggio troppo forte rischia di rompere i dadi dei raccordi.

INSTALLAZIONE del Manometro

Il dispositivo EUV è munito di un manometro che consente di verificare che la pompa non superi la pressione massima di 2,7 bar.

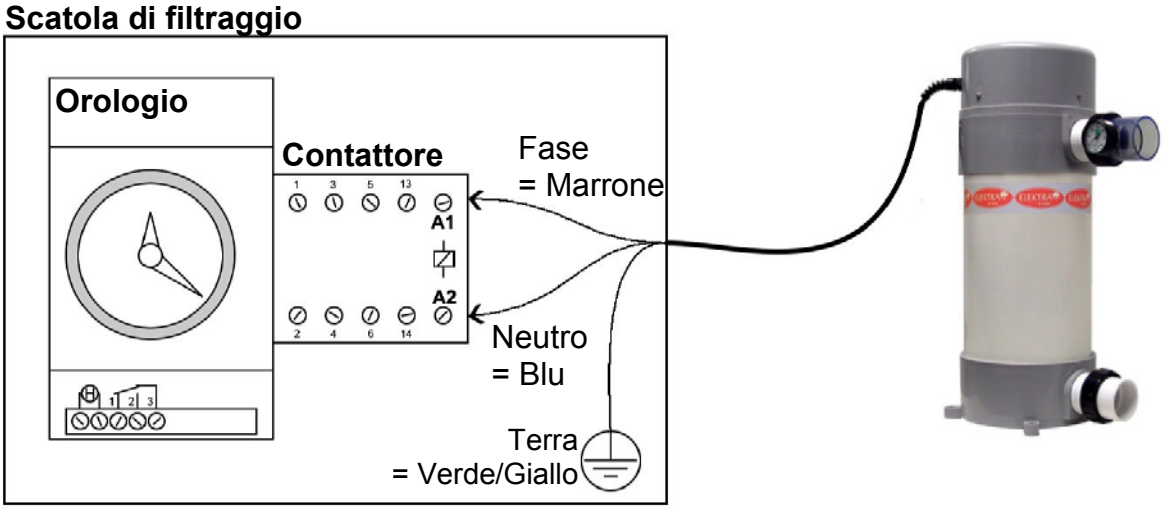
Avvitare il manometro sull'attacco predisposto a tale scopo, dal lato del raccordo trasparente precedentemente fissato sul dispositivo. Utilizzate del Teflon per garantire la tenuta del sistema.

Copyright DELTA UV
Marque, Modèles et Brevets déposés - Produits exclusifs

COLLEGAMENTO

L'APPARECCHIO DEVE ESSERE IMPERATIVAMENTE ASSERVITO AL FILTRAGGIO.

Collegare il dispositivo Elektra UV alla scatola di filtraggio come indicato sotto:

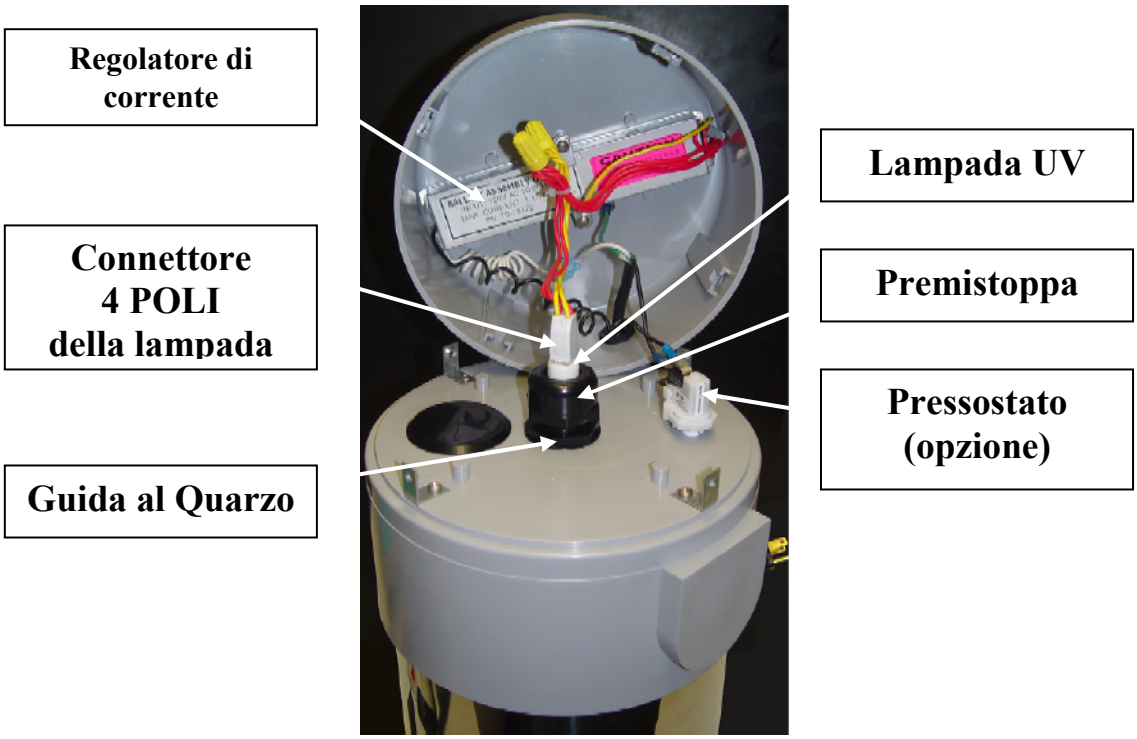


• Collegare il dispositivo Elektra UV alla **bobina** del contattore.
• Assicurarsi che il fusibile o l'interruttore sia adattato alla potenza di tutti gli apparecchi collegati.

<u>In nessun caso</u> si dovrà collegare il dispositivo Elektra UV sulla stessa morsettiera della/e pompa/e di filtraggio e/o surpressori dell'installazione.

Copyright DELTA UV

Il compartimento elettrico



D. AVVIO

<u>In opzione :</u>

Il vostro Elektra UV è dotato di un dispositivo elettrico di sicurezza : Pressostato.

Questo impedisce alla lampada a UV di funzionare quando la pressione all'interno della camera umida è inferiore a 0,3 bar.
Ciò permette di assicurarsi che la lampada non produrrà calore se il dispositivo è vuoto.

1	**Avviare la pompa** di filtraggio.
2	**evacuare la totalità dell'aria** nel sistema grazie alla valvola di sprigionamento d'aria del filtro (se ne è dotato).
3	**Individuare la presenza di perdite** sulla tubazione, gli accessori e sotto la valvola d'isolamento elettrico.
4	**Valutare l'equilibrio chimico dell'acqua (particolarmente il pH, TAC* e TH*) della piscina e correggerla in funzione.** <u>Richiamo :</u> Il vostro apparecchio Elektra UV non modifica affatto l'equilibrio chimico dell'acqua.

*** TAC = Titolo Alcalimetrico Completo (Alcalinatà dell'acqua)**
*** TH = Titolo Idrotimetrico (Durezza dell'acqua)**

Copyright DELTA UV

E. SOSTITUZIONE DELLA LAMPADA E MANUTENZIONE DEI TUBI DI QUARZO

La durata di vita massima della lampada a UV è di circa 9.000 ore (eccetto nel caso di accensioni ripetute, cosa che abbrevia fortemente la sua durata di vita).
La sostituzione della lampada dopo 9.000 ore di utilizzazione è obbligatoria.
Il tubo di quarzo deve essere smontato, verificato y pulito ogni anno y ad ogni cambiamento di lampada.

<u>Richiamo :</u> Non toccare il vetro della lampada a piene mani.

Afferrare la lampada dalla sua estremità in ceramica o utilizzare un panno o dei guanti puliti per non lasciare impurità chi potrebbero abbreviare la sua durata di vita. (Se lo avete toccato a mano nuda, pulirla con un panno morbido imbevuto di acido bianco)

1	**STABILIRE IL FILTRAGGIO.** **SPURGARE l'apparecchio Elektra UV.**
2	Lasciare che la lampada UV si **raffreddi** prima di toccarla**, almeno 30 minuti.**
3	**Svitare** le quattro viti e **rimuovere** il coperchio in plastica di protezione elettrica.
4	**Disinserire la lampada UV** togliendo il connettore a 4 PIN della lampada (collegato ai fili della regolatore di corrente). **Afferrare la lampada UV** dalla sua estremità in ceramica (dotata di perni) e tirarla LENTAMENTE verso alto. Togliere e buttare i giunti di trasporto (tra la lampada ed il tubo di quarzo) se sono ancora messi. **Porre la lampada in un posto sicuro** mentre si pulisce il tubo di quarzo**.**
5	**Svitare** la premistoppa nero.
6	**Afferrare** il tubo di quarzo e **tirare** verso l'alto**.** **Ritirare** la guarnizione di tenuta (giunto a labbro). Verificare se il tubo di quarzo non sia danneggiato
7	**Pulire l'esterno del tubo di quarzo con acido bianc** o pH minus (liquido) a bassa concentrazione (4 misure d'acqua per una misura di acido). **Non utilizzare detergenti abrasivi.** Sostituire la guaina di quarzo se necessario
8	**Inserite** il tubo di quarzo CON CAUTELA nella sua base (senza lasciarlo cadere). **Prendere** un nuovo guarnizione di tenuta (giunto a labbro) (Mettere un nuovo O-ring ad ogni cambiamento di lampada). **Porlo** sull'estremità del tubo di quarzo (labbro verso il basso) e spingerlo a fondo e a contatto con i guida al cuarzo.
9	**Avvitare** SENZA TROPPO SERRARE la premistoppa nero.
10	**Inserire DELICATAMENTE la lampada all'interno del tubo di quarzo** (afferrando la lampada dalla sua estremità in ceramica)**.**
11	**Ricollegare** la lampada a connettore 4 PIN. NON FORZARE.
12	**Rimontare** il coperchio in plastica con le 4 viti. Non serrare troppo le viti.
13	**Rimettere il filtraggio in funzione.** Verificare il corretto funzionamento della lampada attraverso il raccordo trasparente.

Copyright DELTA UV

F. DOMANDE / RISPOSTE

Il sistema Elektra® UV (EUV) sopporta l'acqua salata?
Anche se il sistema non è danneggiato dall'acqua salata, l'ambiente aggressivo delle vasche e degli acquari all'acqua di mare non è compatibile con le Serie ES a causa del rivestimento in inox del dispositivo. Tuttavia, i dispositivi di Serie E in plastica sono compatibili con l'acqua salata.

Devo spegnere il dispositivo EUV quando pulisco il filtro?
No, il flusso rilevato dal pressostato del dispositivo EUV spegnerà automaticamente la lampada a UV fino a quando il flusso all'interno del dispositivo ridiventerà normale. Se comunque si dovesse spegnere il dispositivo per una qualunque ragione, basta disinserire il cordone d'alimentazione del dispositivo EUV.

L'utilizzo di un timer per piscina ridurrà la durata di vita della lampada a UV?
È un rischio se il dispositivo viene acceso e spento frequentemente. Tuttavia, su una base quotidiana, la durata di vita cambierà molto poco. Una frequenza troppo elevata deve essere evitata.

Gli UV hanno un effetto residuale sull'acqua?
No, la radiazione UV viene utilizzata soltanto come fattore di purificazione ed opera esclusivamente sull'acqua che passa nella camera umida.

Il dispositivo EUV può essere montato orizzontalmente?
No, deve essere montato verticalmente per mantenere la tenuta della valvola di protezione elettrica.

Il dispositivo EUV può essere posto sotto la vasca o la piscina?
Il dispositivo EUV è dotato di un pressostato che controlla il funzionamento della lampada UV all'arresto e all'avvio della pompa. Per esempio, se il dispositivo è installato in una camera speciale sotto la condotta d'acqua, una differenza di pressione troppo grande rispetto alla regolazione indurrebbe il pressostato a richiudersi, non avendo così più alcun controllo sul funzionamento della lampada a UV che resterebbe accesa fino a quando il dispositivo UV sarebbe collegato. Contattare BIO-UV o il proprio fornitore per un tipo di pressostato adatto alla nuova pressione rilevata. L'installazione di questo tipo di pressostato richiederà pochi minuti e consentirà alla lampada di ritrovare la sua capacità nominale e di spegnersi automaticamente non appena la pompa si interrompe. ***NON UTILIZZARE IL DISPOSITIVO SENZA AVER INSTALLATO UN PRESSOSTATO BEN FUNZIONANTE.*** Per verificare il corretto funzionamento del pressostato, seguire le istruzioni date nella Sezione 18.

I sistemi multipli possono essere utilizzati insieme per impianti più importanti?
Si, è possibile aggiungere altri sistemi EUV ad un dispositivo di derivazione per permettere flussi più importanti ed una migliore produttività rispetto ad un unico dispositivo E-40 o ES-40. Delta UV produce inoltre sistemi di capacità superiore come il sistema Elektra® Max UV, che comprende un sistema di equilibratura idraulica automatica e diversi serbatoi in metallo. Il dispositivo Elektra Max è alla punta della tecnologia in materia di lampade a UV a flusso elevato (lampade di marca Amalgam). Contattare BIO-UV o il proprio fornitore per maggiori informazioni sulla gamma di prodotti Elektra Max, o per ottenere uno schema indicante i metodi adatti per l'installazione di sistemi multipli EUV.

Posso utilizzare un interruttore GFCI con il dispositivo a UV?
Sì

Copyright DELTA UV

G. RIPARAZIONE

La lista che segue sarà utile se si incontrano problemi durante l'installazione o in seguito. Per un'assistenza supplementare, contattare il proprio fornitore o BIO-UV all'indirizzo, l'e-mail o il telefono indicati alla fine del manuale.

La lampada a UV non si accende – Se questo problema si verifica sin dalla prima accensione, vi possono essere diverse cause:

a. Il pressostato è aperto. La causa è una pressione troppo debole nel sistema. Accertarsi che la pompa sia attivata (la lampada si accenderà non appena sarà rilevata una pressione di 5 PSI all'interno della camera umida). Verificare che il manometro indichi 5 PSI (0,3 bar) come minimo. Se non è così, ridurre il flusso di uscita del dispositivo EUV chiudendo parzialmente il tubo di mandata. Questo farà aumentare la pressione all'interno del reattore. È disponibile anche un pressostato bassa pressione d'1/2 PSI (Pezzo n° 70-02315) che può essere installato al posto del pressostato da 5 PSI in dotazione.

b. La lampada si è disinserita dal connettore. Disinserire il cordone d'alimentazione, aprire la valvola di protezione elettrica ed accertarsi che il connettore sia correttamente collocato. Verificare anche che tutti i cavi siano correttamente collegati. Ricollegare il cordone d'alimentazione ESCLUSIVAMENTE dopo aver reinstallato la valvola di protezione elettrica sul dispositivo EUV.

c. Verificare che il cordone d'alimentazione sia collegato ad una presa sotto tensione. Verificare lo stato della presa. Verificare che la presa abbia la stessa capacità d'alimentazione di quella indicata sull'etichetta del dispositivo EUV.

d. Accertarsi che il dispositivo non sia collegato ad una fonte d'alimentazione diversa da quella indicata sull'etichetta del dispositivo EUV. Se è così, la regolatore di corrente è stata danneggiata e deve essere sostituita. Contattare il fornitore per effettuare la sostituzione della regolatore di corrente in modo corretto. (Fuori garanzia).

La lampada a UV non si accende più - Se questo problema si verifica dopo una certa durata di funzionamento:

a. La lampada si è bruciata. Sostituirla.

b. La regolatore di corrente è danneggiata. Contattare il proprio fornitore o BIO-UV per ottenerne una nuova.

c. Verificare che la presa abbia la stessa capacità d'alimentazione di quella indicata sull'etichetta del dispositivo EUV e verificare che il cordone d'alimentazione sia collegato correttamente.

d. Verificare che il **interruttore differenziale** è piazzato su ON. Il **interruttore differenziale** si deve restare sulla posizione ON quando il dispositivo ELEKTRA UV è in funzionamento. Altrimenti, questo significa che vi è un problema di messa a terra del circuito elettrico o del dispositivo EUV stesso.

La lampada a UV resta accesa quando la pompa è spenta - Il dispositivo EUV è dotato di un pressostato di sicurezza che consente di spegnere la lampada a UV quando la pompa è disattivata. Questo impedisce alla lampada di accendersi accidentalmente una volta che la valvola di sicurezza elettrica è stata tolta e consente di verificare che l'acqua passi nella camera umida per raffreddare la lampada e prolungando così la sua durata di vita.

a. Se il dispositivo EUV è situato sotto il livello dell'acqua della vasca o della piscina, il dislivello dell'acqua fa aumentare la pressione all'interno della camera umida. La differenza di pressione chiude il pressostato e la lampada resta accesa anche quando la pompa è spenta. Contattare il proprio fornitore o BIO-UV per ottenere un pressostato adatto.
b. Se il dispositivo EUV è situato sopra il livello dell'acqua e la lampada resta accesa quando la pompa è spenta, allora è necessario sostituire il pressostato.

L'acqua mantiene un colore verdastro - Questo significa che i raggi UV generati dal dispositivo EUV non sono efficaci o non sono emessi dalla lampada UV.

a. Verificare che la lampada sia accesa. Se non è così, seguire le istruzioni descritte qui sopra.
b. Lasciare il dispositivo acceso più a lungo. Se è collegato ad un timer, fare funzionare la lampada più a lungo i modo che il dispositivo EUV funzioni a pieno regime.
c. Pulire il tubo di quarzo.
d. Sostituire la lampada a UV quando ha raggiunto circa 9.000 ore di funzionamento. Dopo 9.000 ore, la lampada a UV funziona soltanto al 80 %. Questo è normale per le lampade UV a bassa pressione, che godono della durata di vita più lunga in questo genere d'impianto.
e. Se il dispositivo EUV è installato in una piscina, versare gli agenti di purificazione abituali e seguire le specifiche del fabbricante per quanto riguarda il suo equilibrio chimico.

Il interruttore differenziale è scattato (Posizione Off) - Il **interruttore differenziale** protegge il sistema da eventuali malfunzionamenti di messa a terra. Se scatta, questo indica che esiste un problema al livello del circuito elettrico che deve essere corretto per garantire un ambiente elettrico sicuro alla piscina o alla vasca

a. Il **interruttore differenziale** non è collegato all'estremità del cordone d'alimentazione. Disinserire il dispositivo EUV. Disinserire e ricollegare il **interruttore differenziale** al livello del pannello del disgiuntore o del cordone d'alimentazione. Se il **interruttore differenziale** non funziona più, sostituirlo. Altrimenti, ricollegare il dispositivo a UV e verificare che la pompa funzioni correttamente. Se scatta, ciò indica che esiste un problema al livello del circuito elettrico del dispositivo EUV. Seguire le istruzioni date più sopra per aprire la valvola di protezione elettrica e verificare il dispositivo.
b. Il **interruttore differenziale** è collegato all'estremità del cordone d'alimentazione – Provare a reinnestare il **interruttore differenziale** - Se non ci si riesce, verificare che il cordone d'alimentazione non sia danneggiato. Se è danneggiato, disinserire il cordone d'alimentazione.
c. Se entra dell'acqua nella valvola di protezione elettrica, il **interruttore differenziale** scatterà. Seguire le istruzioni date precedentemente, verificare lo stato del tubo di quarzo e delle guarnizioni, poi reinstallarlo.
d. Indipendentemente dall'ubicazione del **interruttore differenziale**, è possibile verificare che la lampada sia sempre fissata al connettore. Poi rimettere la valvola di protezione ed avviare la pompa di circolazione. Reinnestare il **interruttore differenziale** e se non si riesce a farlo, la lampada a UV presenta un problema di messa a terra. Sostituire la lampada a UV. Se il **interruttore differenziale** continua a non funzionare, sostituire la regolatore di corrente.

Il dispositivo è rumoroso quando è in funzione - Ciò indica che il dispositivo EUV non è correttamente fissato alla sua base. Verificare i bulloni di ancoraggio. Ciò indica inoltre che la lampada UV è stata installata senza il supporto o i giunti torici necessari. Fissare il dispositivo ad una base solida.

Scorre dell'acqua dalla valvola di protezione elettrica - Questa può venire (a) da una guarnizione difettosa del tubo di quarzo, (b) da un tubo di quarzo fessurato. Verificare lo stato del tubo di quarzo e del suo giunto.

SPECIFICHE:

La politica di Delta UV è volta al miglioramento continuo dei suoi prodotti, tutte le descrizioni o specifiche di questo prodotto possono essere modificate senza previa notifica.

Copyright DELTA UV

GARANZIA LIMITATA DEL DISPOSITIVO ELEKTRA UV
3 anni (Serie ES) - 2 anni (Serie E)

Delta Ultraviolet Corporation, fabbricante, garantisce i propri dispositivi della gamma Elektra® Ultraviolet. Assicura che il prodotto non comporterà alcun difetto di fabbricazione, per una durata di tre anni (Serie ES) e di due anni (Serie E). Qualora, in qualsivoglia momento nel corso di detto periodo, un difetto impedisse il corretto funzionamento del dispositivo nell'installazione per la quale è previsto, BIO-UV, distributore, s'impegna a riparare o sostituire il prodotto (nei locali di BIO-UV) come indicato di seguito e si fa carico di eventuali ricorsi presso il fabbricante.

ELEMENTI COPERTI DALLA GARANZIA:

La garanzia limitata COPRE il dispositivo ed i suoi componenti contro:

- I difetti di fabbricazione
- I difetti di materiale
- Un deterioramento dei pezzi di plastica
- Un deterioramento della lampada durante il primo anno (In proporzione)

ELEMENTI NON COPERTI DALLA GARANZIA:

Questa garanzia non copre i seguenti danni:

- La garanzia diviene nulla se gli elementi coperti sono danneggiati nei seguenti casi:
- Corrosione delle parti metalliche dovuta ad un utilizzo o ad un ambiente non adatti (in acqua salata, ecc…)
- Danni meccanici
- Rottura degli elementi in vetro
- Installazione inadeguata
- Rottura della lampadina dopo 9.000 ore di funzionamento
- Fatti di guerra o catastrofi naturali
- Funzionamento ad una pressione superiore a 40 PSI (3 bar)
- Danni legati al gelo
- Qualsiasi malfunzionamento non indicato come « elemento coperto dalla garanzia »
- Alimentazione non adeguata

Nota 1: durante la durata di validità della garanzia, se si verifica un problema, il dispositivo dovrà essere controllato sul sito per determinare la causa del malfunzionamento. Se questa è coperta, l'utilizzatore finale (utilizzatore) deve ottenere un'autorizzazione scritta di resa della merce (scheda di Reclamo) da BIO-UV prima di restituire il prodotto. Qualsiasi prodotto reso, (spese a carico dell'acquirente) deve essere accompagnato dalla scheda di Reclamo rilasciata da BIO-UV per perizia. L'utilizzatore è responsabile di qualsiasi danno verificatosi durante il trasporto. I malfunzionamenti del dispositivo o dei suoi componenti che risulteranno coperti dalla garanzia illimitata, verranno riparati o sostituiti (nei locali di BIO-UV) senza nessuna spesa a carico dell'utilizzatore ed il dispositivo gli verrà restituito alle spese di BIO-UV. BIO-UV sarà unico giudice della causa del malfunzionamento del dispositivo a UV. Qualsiasi dispositivo danneggiato durante il trasporto non verrà riparato a carico di BIO-UV.Il termine « Utilizzatore Finale » (utilizzatore) designa la persona o l'azienda proprietaria dei luoghi in cui è stato installato il dispositivo, al momento della prima utilizzazione, come indicato sulla fattura originale del fornitore. La scheda di Reclamo delle merci deve essere accompagnata da una fotocopia originale di tale fattura. I dispositivi a UV ricevuti da BIO-UV e non accompagnati dai documenti richiesti, non verranno trattati e saranno rispediti all'utilizzatore tali e quali, contro assegno, se l'utilizzatore non invia la documentazione richiesta entro 10 giorni a decorrere dalla data di notifica da parte di BIO-UV. Qualsiasi dispositivo inviato a BIO-UV contro assegno verrà rifiutato.

Nota 2: questa garanzia è limitata, nella misura in cui non comprende alcun rimborso delle spese d'invio, di smontaggio e/o di reinstallazione o di qualsiasi altra spesa legata ai servizi di una terza persona o impresa, incluso qualsiasi danno o perdita che può essere occasionata. La garanzia produce effetti a decorrere dalla data d'acquisto da parte dell'utilizzatore, o dopo 120 giorni a partire dalla data di fabbricazione del dispositivo a UV (indicata sulla targhetta d'identificazione del prodotto) secondo quella che sopraggiunge per prima. I dispositivi a UV ricevuti senza targhetta d'identificazione, o con una targhetta danneggiata o illegibile, o quelli ricevuti con componenti non facenti parte del dispositivo iniziale o che siano stati oggetto di una qualsiasi modifica, non verranno trattati.

CLAUSOLA ADDIZIONALE - Questa garanzia limitata soppianta qualsiasi altra garanzia precedente per questo prodotto.

Copyright DELTA UV

ELEKTRA UV
für Schwimm- und Sprudelbäder
Baureihe E-ES

INSTALLATIONS- UND WARTUNGSHANDBUCH

Von DELTA UV hergestellte
und von BIO-UV SA vertriebene Geräte

Firma BIO-UV SA
ZAC La Petite Camargue
34400 LUNEL Frankreich
Hotline : + 33 (0)890 71 03 70 (0,15€/min)

EPA Registered
#075659-CA-001

Copyright DELTA UV

Wir danken Ihnen für die Wahl eines ELEKTRA UV reacktor.
Unser Material ist so konzipiert, dass es Ihnen über viele Jahre zuverlässigen und gesicherten Betrieb bietet.

Die ELEKTRA UV reacktor sind so konzipiert, dass sie schnell und leicht zu installieren sind.
Dank ihrer Konzeption sind sie leicht zu warten.

Das vorliegende Merkblatt aufmerksam durchlesen, damit Ihr Reaktor optimal funktioniert.

Die UV Elektra UV Vorrichtung wurde für den Einsatz in Schwimmbädern, Whirlpools, Springbrunnen, Wasserinstallationen, Wasserfällen und Fischbecken konzipiert. Sie ist nicht für Trinkwasseranlagen gedacht. Bei Einsatz des Produktes für andere Anlagen, als die obenstehend aufgeführt sind, verfällt die Garantie. Eine anderweitige Nutzung könnte sich als gefährlich erweisen.

INHALT: **Seite**

A. TECHNISCHE MERKMALE 3

B. WARNUNG & SICHERHEIT 4

C. INSTALLATION DU REACTEUR 6

D. ELEKTRISCHE ABTEILUNG 8

E. INBETRIEBNAHME 8

F. AUSTAUSCH DER UV-LAMPE & WARTUNG DER QUARZGLASRÖHREN 9

G. FEHLERBEHEBUNG 10

EINGESCHRÄNKTE GARANTIE DER ELEKTRA VORRICHTUNG 11

Copyright DELTA UV
Marque, Modèles et Brevets déposés - Produits exclusifs

A. TECHNISCHE MERKMALE

Série E				
	E-5	**E-10**	**E-20**	**E-40**
REACTEUR				
Material	PVC	PVC	PVC	PVC
Betriebsdruck	3 Bars	3 Bars	3 Bars	3 Bars
Durchfluss	7 m^3/h	13 m^3/h	18 m^3/h	25 m^3/h
Durchmesser	203 mm	203 mm	203 mm	203 mm
Länge gesamt	450 mm	628 mm	987 mm	1168 mm
Eingang / Ausgang	63 mm	63 mm	63 mm	63 mm
Versorgungsspannung	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz
Schutzindex	IP 54 NEMA 3	IP 54 NEMA 3	IP 54 NEMA 3	IP 54 NEMA 3
LAMPE UV				
Anzahl Lampen	1	1	1	1
Leistung	30 W	58 W	80 W	90 W
Leistungen an den empfohlenen Durchflussmenge	25 mJ/cm^2	25 mJ/cm^2	25 mJ/cm^2	25 mJ/cm^2

Série ES				
	ES-5	**ES-10**	**ES-20**	**ES-40**
REACTEUR				
Material	Inox / PVC	Inox / PVC	Inox / PVC	Inox / PVC
Betriebsdruck	3 Bars	3 Bars	3 Bars	3 Bars
Durchfluss	7 m^3/h	13 m^3/h	18 m^3/h	25 m^3/h
Durchmesser	203 mm	203 mm	203 mm	203 mm
Länge gesamt	450 mm	628 mm	987 mm	1168 mm
Eingang / Ausgang	63 mm	63 mm	63 mm	63 mm
Versorgungsspannung	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz
Schutzindex	IP 54 NEMA 3	IP 54 NEMA 3	IP 54 NEMA 3	IP 54 NEMA 3
LAMPE UV				
Anzahl Lampen	1	1	1	1
Leistung	30 W	58 W	80 W	90 W
Leistungen an den empfohlenen Durchflussmenge	25 mJ/cm^2	25 mJ/cm^2	25 mJ/cm^2	25 mJ/cm^2

Copyright DELTA UV

B. WARNUNG & SICHERHEIT

Die Elektra UV Reaktoren sind montagebereit; im Innern des Reaktors sind keine Arbeiten erforderlich.

SICHERHEITSHINWEIS :
Dieses Produkt muss von einem professionellen Techniker oder ähnlichem für die Installation elektrischer Geräte qualifiziertem Personal installiert werden. Falscher Einbau/falsche Handhabung kann schwere Verletzungen, Materialbeschädigung oder den Tod zur Folge haben. Bei falschem Einbau/falscher Handhabung wird die eingeschränkte Garantie ungültig.

LESEN SIE ALLE ANWEISUNGEN IN DIESEM HANDBUCH AUFMERKSAM DURCH, BEVOR SIE DAS ELEKTRA UV-GERÄT IN BETRIEB NEHMEN

INSTALLATION

INSTALLATIONSEMPFEHLUNGE
Der Reaktor muss in einem technischen Lokal **vor Licht und Niederschlägen geschützt** installiert werden**.** Der Reaktor muss in einem **trockenen Bereich** installiert werden**.** Die Umgebungstemperatur im Installationsbereich muss **zwischen 0 °C und 40 °C liegen.** Der Feuchtigkeitsgrad im umliegenden **Bereich darf 80 %** nicht überschreiten**.** **Alles, was Chlorwasserstoffsäuredämpfe erzeugt, entfernen.** Für die Wartung des Reaktors notwendigen Freiraum mit einberechnen (Änderung der Lampe und Reinigung der Hülle Quarz).

	● **ACHTUNG:** **Das Gerät muss unter last installiert werden. Wir empfehlen einen By-pass.**
	● Vor dem zugriff auf die Anschlussleisten müssen **alle Stromzufuhrkreise vom netz getrennt werden**. ● Das Reaktor muss auf der all gemeinen Einrichtung durch einen Schalter geschützt werden, der der kraft angepasst ist. (Siehe A. Technische Merkmale) ● Die Versorgungsspannung des Reaktors respektieren. (Siehe A. Technische Merkmale)

Copyright DELTA UV

UTILISATION ET MAINTENANCE :

	● Ultraviolett-Lampen vor jeglichen Manipulationen mindestens **30 Minuten** lang auskühlen lassen.
	● **Die eingeschalteten Ultraviolettlampen nie betrachten.** Dies könnte schwere Verletzungen oder Verbrennungen zur folge haben oder sogar zum erblinden führen.
	● Bei Demontage der UV Lampe oder der Quarzhülle unbedingt **Schutzhandschuhe** tragen, damit die Qualität der UV-Strahlen nicht verändert wird.
	● NIE DIE DICHTUNGSMUTTER DER QUARTZ HÜLLE ABSCHRAUEBN, **WENN DER REAKTOR BELASTET IST**, DIE HÜLLE KÖNNTE AUS DEM REAKTOR GESCHLEUDERT WERDEN UND SIE VERLETZEN.
	● Um elektrische Kurzschlüsse zu vermeiden, **dürfen die Elektrischenkabel und der BIO-UV-Reaktor nicht in das Wasser** des Pools oder irgendeine andere Flüssigkeit **getaucht werden**. ● Das System nicht neu starten, solange der elektrische teil, die Deckel und die Abdeckungen des Reaktors nicht wieder richtig angebracht sind. ● Vergewissern sie sich beim auswechseln der Lampe und/oder der jährlichen Reinigung der Quarzhülle, dass der elektrische teil richtig angebracht und befestigt ist, bevor sie den Reaktor einschalten.
	● Den BIO-UV-Reaktor nur für den Zweck verwenden, für den er entwickelt wurde.

Copyright DELTA UV

C. INSTALLATION DU REACTEUR

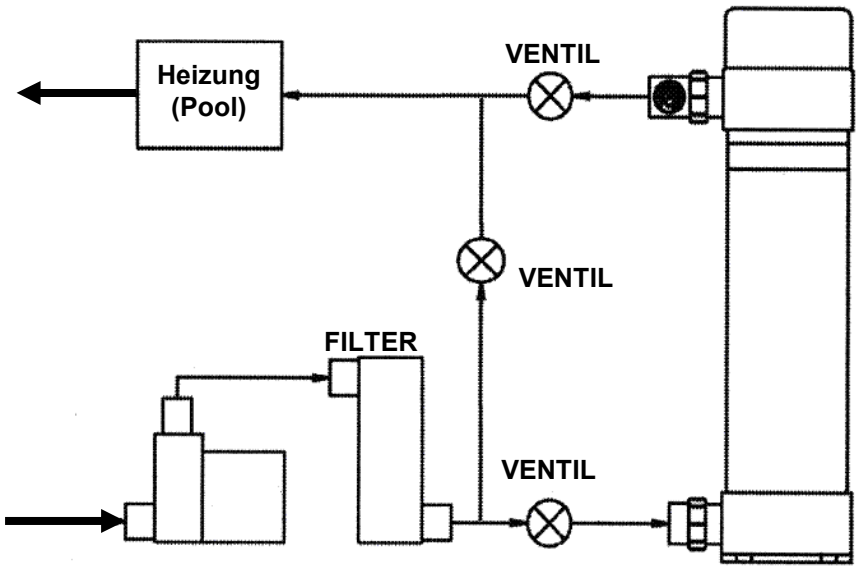
Bei Lieferung sind alle Komponenten im Inneren der Bestrahlungskammer fertig montiert die Kammer ist einbaufertig**.**
Einzig bleiben der Eingang / Ausgang und das Manometer zu installieren.

ANSCHLÜSSE am Ein- und Auslass

Zum Anschluss der Bestrahlungskammer ELEKTRA UV an den Wasserkreislauf des Pools oder Beckens sind einfache Klempnerarbeiten erforderlich.

Hinweis : Das System sollte mit einem Bypass eingebaut werden.

Beim Elektra-UV-Gerät ist der WASSEREINLASS UNTEN.
Das UNDURCHSICHTIGE Rohrkupplungs¬stück ist für den Anschluss UNTEN.
Beim Elektra-UV-Gerät ist der WASSERAUSLASS OBEN.
Das DURCHSICHTIGE Rohrkupplungsstück ist für den Anschluss OBEN.



Die Anschlüsse für den Ein- und Auslass werden durch zwei Nutringe ergänzt.

1) Schrauben Sie die Anschlussstücke direkt auf die Überwurfmuttern des Elektra-UV-Gerätes.

2) NICHT ZU FESTE ANZIEHEN (NEHMEN SIE KEIN WERKZEUG ZU HILFE), die Überwurfmuttern könnten beschädigt werden.

EINRICHTUNG des Manometers

Das Manometer auf die transparenten Schnittstelle schrauben. Teflon benutzen, um wasserdicht die Montage zu machen.

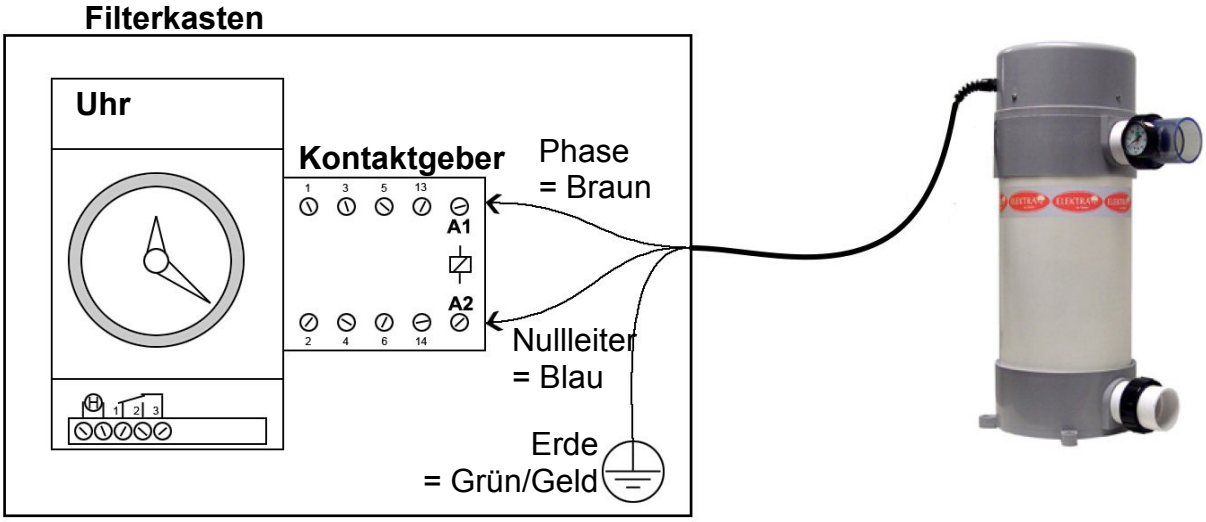
Dieses Manometer erlaubt zu kontrollieren, daß der Druck Ihrer Einrichtung nicht 2,7 Bars überschreitet.

Copyright DELTA UV
Marque, Modèles et Brevets déposés - Produits exclusifs

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

DAS GERÄT MUß DER FILTRATION UNBEDINGT UNTERWORFEN WERDEN.

Elektra UV Geräte sind wie untenstehend abgebildet an den Filterkasten anzuschließen :



• Das UV-Gerät an die Spule des Kontaktgebers anschließen.
• Achten darauf Sie, daß die Sicherung oder der Unterbrecher an die Leistung aller verbundenen Geräte angepaßt wird.

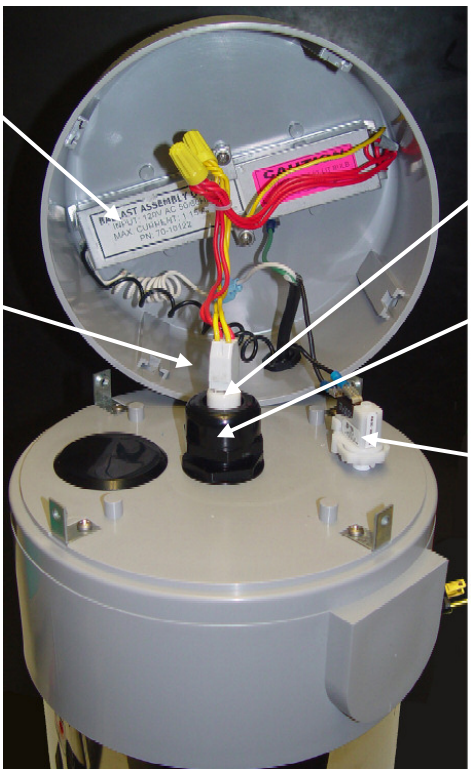
Das UV-Gerät dürfen unter keinen Umständen an die gleiche Klemmleiste angeschlossen werden, an der Filterpumpe(n) und/oder Verstärkerpumpen der Anlage angeschlossen sind.

Marque, Modèles et Brevets déposés - Produits exclusifs
Copyright DELTA UV

D. ELEKTRISCHE ABTEILUNG

Vorschaltgerät

4-Pin-Stecker mit Stopfbüchse für UV-Lampe



UV- Lampe

Plastikmutter

Pressostat (Option)

E. INBETRIEBNAHME

<u>Option :</u>

Ihr ELEKTRA wird mit einer elektrischen Sicherheitsvorrichtung ausgestattet : ein Pressostat.

Dieses System hindert die Lampe daran zu funktionieren, wenn der Druck niedriger als 0,3 Bars ist.

1	Die Filtrationpumpe starten.
2	Die Luft der Einrichtung mit dem Ventil des Filters evakuieren (wenn er damit ausgestattet wird)
3	Prüfen Sie, daß es keine Leck gibt.
4	Überprüfen Sie das chemische Gleichgewicht des Wassers, (v. a den pH-Wert, den m-Wert* und die Wasserhärte*) **Ihres Schwimmbads und korrigieren Sie bei Bedarf.** <u>Hinweis :</u> Ihr Elektra-UV-Gerät beeinflusst in keiner Weise das chemische Gleichgewicht des Wassers.

* m-Wert = Alkalität des Wasser
* Gesamthärte

Copyright DELTA UV

F. AUSTAUSCH DER UV-LAMPE & WARTUNG DER QUARZGLASRÖHREN

Neben der regelmäßigen Reinigung der Quarzglasröhre muss die UV-Lampe einmal im Jahr ausgewechselt werden. Die maximale Lebensdauer Ihrer Lampe beträgt 9 000 Stunden (bei häufigem Ein- und Ausschalten kann die Lebensdauer jedoch deutlich unter 9 000 Stunden liegen).
Nach 9 000 Betriebsstunden muss die Lampe ausgetauscht werden.
Die Quarzglasröhre muss etwa alle 6 Monate ausgebaut werden, um die Sauberkeit der Röhre prüfen zu können.

Hinweis: Das Glas der Lampe nicht mit bloßen Händen anfassen.

Nehmen Sie ein sauberes Tuch oder Handschuhe zu Hilfe, um keine Verunreinigungen zu hinterlassen, die die Lebens¬dauer der Lampe verkürzen könnten. (Bei Berührung mit bloßen Händen, die Lampe mit einem in Alkohol getränkten Tuch reinigen)

1	**DIE FILTERANLAGE AUSSCHALTEN (es darf keine Spannung mehr anliegen) die ELEKTRA-UV-Kammer entleeren.**
2	Die UV-Lampe während wenigstens 30 Minuten abkühlen lassen.
3	Die Haube **abnehmen**.
4	**Die UV-Lampe** (die mit dem Vorschaltwiderstand verdrahtet ist) durch Herausziehen des 4-Pin-Steckers **herausnehmen**. **Die UV-Lampe** am Keramikende (mit Kontaktstift) **anfassen** und vorsichtig aus der Glasröhre nach oben herausziehen. **Bewahren Sie die Lampe an einem sicheren Ort auf,** während Sie die Quarzglasröhre reinigen.
5	Die Plastikmutter **lösen**.
6	Die Quarzglasröhre **fassen** und herausziehen und dabei **UNBEDINGT** in Achsrichtung bleiben.
7	**Die Quarzglasröhre von außen mit Essig** oder gering konzentriertem (4 Maß Wasser auf 1 Maß Säure) pH- Minus (flüssig) **reinigen**. **Keine Scheuermittel verwenden.**
8	Mit Hilfe des Fingers im Röhreninneren den Quarz auf den Sockel am Geräteboden **positionieren**. Den neuen O-Ring mit Nahrungsfett einschmieren. (bei jedem Lampenwechsel einen neuen O-Ring einsetzen) Diesen um das Quarzglasröhre setzen und mit dem Nagel bis zum Anschlag drücken.
9	Die Plastikmutter von Hand normal **festziehen**.
10	**Die UV-Lampe** am Keramikende (mit Kontaktstift) **anfassen** und **VORSICHTIG** wieder in die Quarzglasröhre einführen)
11	**Die UV-Lampe** wieder an den 4-Pin-Stecker anschließen (mit dem Vorschaltwiderstand verdrahtet).
12	Die Haube **wieder anbringen**.
13	**Die Filteranlage wieder einschalten.**

Copyright DELTA UV

G. FEHLERBEHEBUNG

Die nachstehende Liste dient als Leitfaden bei Installationsschwierigkeiten oder später auftretenden Problemen. Auch Ihr Händler und die Firma Delta UV helfen Ihnen unter der am Ende dieses Leitfadens angegebenen Adresse, E-Mailadresse und Telefon- bzw. Faxnummer gerne weiter.

Die Lampe geht bei der Inbetriebnahme nicht an – Wenn dieses Problem bereits bei der ersten Inbetriebnahme auftritt, sind folgende Ursachen zu überprüfen:

a. **Die Lampe ist nicht richtig mit dem Steckverbinder verbunden –** Ziehen Sie das Netzkabel heraus, öffnen Sie das Schutzventil und prüfen Sie, ob der Steckverbinder der Lampe richtig angebracht ist. Prüfen Sie auch, ob nicht einer der sichtbaren Drähte beschädigt ist. Den Netzstecker noch nicht wieder anschließen. Das Netzkabel darf ERST DANN angeschlossen werden, wenn das elektrische Schutzventil des EUV-Gerätes wieder angebracht wurde.

b. **Prüfen Sie, ob das Kabel an eine spannungsführende Steckdose angeschlossen wurde –** Überprüfen Sie den Zustand der Steckdose. Stellen Sie sicher, dass die Steckdose über die gleiche Versorgungsleistung verfügt, die auf dem Etikett des EA-Gerätes angegeben ist.

c. **Stellen Sie sicher, dass das Gerät nicht an eine andere Versorgungsquelle als auf dem Etikett Ihres EA-Gerätes angegeben angeschlossen wurde –** Sollte dies der Fall sein, wurde der Vorschaltwiderstand beschädigt und muss ausgetauscht werden. Wenden Sie sich an Ihren Händler oder ersetzen Sie den Widerstand fachgerecht. (keine Garantieleistung).

Die UV-Lampe geht nicht mehr an – Das Problem tritt nach einer bestimmten Anzahl Betriebsstunden auf:

a. **Die UV-Lampe ist durchgebrannt.** Wechseln Sie sie aus. Wenden Sie sich an Ihren Händler oder direkt an Delta UV zum Erwerb einer Ersatzlampe für Ihr EA-Gerät.

b. **Der Vorschaltwiderstand ist beschädigt.** Wenden Sie sich an Ihren Händler oder direkt an Delta UV zum Erwerb eines neuen Widerstands/Netzkabels.

c. **Die Steckdose ist spannungsfrei -** Stellen Sie sicher, dass die Steckdose über die gleiche Versorgungsleistung verfügt, wie auf dem Etikett des EA-Gerätes angegeben. Prüfen Sie, ob das Netzkabel auch richtig angeschlossen wurde.

d. **Der Fehlerstrom-Schutzschalter hat ausgelöst –** Prüfen Sie, ob der **Fehlerstrom-Schutzschalter** ausgelöst hat. Schalten Sie ihn zur Überprüfung seiner Funktionstüchtigkeit von Hand ein und schalten Sie ihn wieder aus. Der **Fehlerstrom-Schutzschalter** muss ausgeschaltet bleiben. Andernfalls liegt im Schaltkreis oder im EA-Gerät selbst ein Erdungsfehler vor.

SPEZIFIKATIONEN :

Da Delta UV um eine kontinuierliche Verbesserung ihrer Produkte bemüht ist, können jederzeit Änderungen an Produktbeschreibungen oder –spezifikationen vorgenommen werden, ohne dass dies einer Vorankündigung bedarf.

Copyright DELTA UV
Marque, Modèles et Brevets déposés - Produits exclusifs

EINGESCHRÄNKTE GARANTIE DER ELEKTRA VORRICHTUNG
3 Jahre (ES-Gerät) - 2 Jahre (E-Gerät)

Delta Ultraviolet Corporation garantiert dem Erstkäufer der Elektra Ultraviolet Vorrichtung, dass das Produkt drei (3) Jahre (ES-Gerät) und zwei (2) Jahre(E-Gerät) lang keine Produktionsfehler aufweist. Wenn innerhalb dieses Zeitraums ein Fehler den einwandfreien Betrieb der Vorrichtung in der dazu vorgesehenen Anlage verhindert, verpflichtet Delta UV sich zur Reparatur oder zum Austausch des Produkts (in den Räumlichkeiten der Delta UV) gemäß nachstehenden Ausführungen.

VON DER GARANTIE ABGEDECKTE BESTANDTEILE:

Die Eingeschränkte Garantie GILT für die Vorrichtung und deren Komponenten FÜR :

- Fabrikationsfehler
- Materialfehler
- Eine wichtige Korrosion auf dem Gehäuse am Fluchtanfang
- Verschleiss der Plastikteile
- Verschleiss der Lampe im ersten Jahr (anteilig)

VON DER GARANTIE NICHT ABGEDECKTE BESTANDTEILE :

Folgende Schäden FALLEN NICHT unter diese Eingeschränkte Garantie:
Die Garantie erlischt, wenn Schäden an unter die Garantie fallenden Bestandteilen zurückzuführen sind auf :

- Korrosion der Metalllegierungsteile hervorgerufen durch Nutzung in Salzwasser
- Mechanische Fehler
- Bruch von Glasbestandteilen
- Falsche Installation
- Lampenschaden nach 9000 Betriebsstunden
- Kriegszustand oder Naturkatastrophe
- Betrieb bei Druck über 3 bar
- Frostschäden
- Störungen, die nicht unter “Von der Garantie abgedeckte Bestandteile” fallen
- Ungeeignete Stromversorgung

Bemerkung 1: Wenn während der Gültigkeit der Eingeschränkten Garantie ein Problem auftritt, muss die Vorrichtung vor Ort untersucht werden, um die Fehlerursache festzustellen. Wenn diese abgedeckt ist, muss der Endnutzer (Nutzer) eine schriftliche Genehmigung zur Rückgabe der Ware (Return Goods Authorization) von BIO UV einholen, bevor die Ware zurückgesandt wird. Bei Rücksendung der Ware (auf Kosten der Käufers) muss der von BIO UV ausgestellte Rücksendeschein für die Ware für die Expertise beigelegt werden. Der Nutzer ist für jegliche Transportschäden verantwortlich. Fehler an der Vorrichtung oder deren Komponenten, die unter die Eingeschränkte Garantie fallen, werden für den Nutzer kostenfrei repariert oder ersetzt (in den Räumlichkeiten der BIO UV) und diesem auf seine Kosten über den UPS Surface Versand zurück gesandt. Nur BIO UV beurteilt die Ursache für den Fehler an der UV Vorrichtung.
Unter den Begriff „Endnutzer“ (Nutzer) fällt die Person oder der Betrieb, der/dem die Räumlichkeiten gehören, in denen die UV Vorrichtung bei Erstnutzung und wie auf der Originalrechnung des Lieferanten angegeben, eingebaut wurde. Eine Fotokopie dieser Rechnung ist dem Rücksendeschein für die Ware beizulegen. UV-Vorrichtungen, die BIO UV ohne die geforderten Dokumente zurück gesandt werden, werden nicht bearbeitet und dem Nutzer wie erhalten gegen Zahlung zurück gesandt, wenn der Nutzer die geforderten Unterlagen nicht innerhalb von zehn (10) ab Mitteilung von BIO UV einreicht. Die Annahme jeder Vorrichtung, die BIO UV gegen Rückzahlung zugesandt wird, wird verweigert.
Bemerkung 2: Diese Garantie ist in dem Maße eingeschränkt, in dem sie keinerleit Erstattung der Versandkosten, der Demontage und/oder Reinstallationskosten oder anderer Kosten im Zusammenhang mit Dienstleistungen von Drittpersonen/-betrieben einschließlich (aber nicht beschränkt auf) mögliche Schäden oder Verlusten umfasst. Die Eingeschränkte Garantie gilt ab dem Datum, zu dem der Käufer die Vorrichtung erworben hat oder ab einhundertzwanzig (120) Tagen nach Fertigungstag der UV-Vorrichtung, je nach dem, welches Datum zuerst eintritt. Vorrichtungen, deren Typenschild fehlt, beschädigt oder nicht leserlich ist oder die mit Komponenten empfangen werden, die nicht Bestandteil der ursprünglichen Vorrichtung sind oder die in irgendeiner Form geändert wurden, werden nicht entgegegengenommen.

ZUSATZKLAUSEL – Diese Eingeschränkte Garantie ersetzt jegliche andere vorherige Garantie für dieses Produkt und gibt Ihnen spezifische Rechte, die von Staat zu Staat unterschiedlich ausfallen können.

Copyright DELTA UV

ELEKTRA UV
para piscina e SPA
Séries E e ES

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM E DE MANUTENÇÃO

Aparelhos fabricados por DELTA UV
e distribuídos por BIO-UV SA

BIO-UV
ULTRAVIOLET SOLUTIONS
Sociedade BIO-UV SA
ZAC La Petite Camargue
34400 LUNEL France
Hotline : + 33 (0)890 71 03 70 (0,15€/min)

EPA Registered
#075659-CA-001

Copyright DELTA UV

Congratulamo-nos por a sua escolha ter recaído no reactor Elektra UV.
O nosso material foi concebido para lhe oferecer um funcionamento fiável e securizado durante muitos anos.

Os reactores Elektra UV foram concebidos para uma instalação rápida e fácil. A respectiva concepção permite também uma manutenção fácil.

Leia com atenção estas instruções por forma a beneficiar de um óptimo funcionamento do seu reactor.

O dispositivo Elektra UV foi concebido para uma utilização em piscina, fontes, cascatas, tanques para peixes e instalações do mesmo tipo. Não está previsto para instalações com água potável. A utilização deste produto noutras instalações invalidará a garantia e poderá revelar-se perigosa.

SUMÁRIO : **Páginas**

A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 3

B. AVISOS E SEGURANÇA 4

C. INSTALLATION DU REACTEUR 6

D. O COMPARTIMENTO ELÉCTRICO 8

E. INICIALIZAÇÃO 8

F. SUBSTITUIÇÃO DA LÂMPADA E MANUTENÇÃO DO TUBO DE QUARTZO 9

G. PERGUNTAS / RESPOSTAS 10

H. VERIFICAÇÃO DE PROBLEMAS 11

Copyright DELTA UV
Marque, Modèles et Brevets déposés - Produits exclusifs

A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ELEKTRA UV				
Série E				
	E-5	**E-10**	**E-20**	**E-40**
REACTOR				
Matéria	PVC	PVC	PVC	PVC
Pressão de serviço	3 Bars	3 Bars	3 Bars	3 Bars
Débito	7 m^3/h	13 m^3/h	18 m^3/h	25 m^3/h
Diâmetro	203 mm	203 mm	203 mm	203 mm
Altura	450 mm	628 mm	987 mm	1168 mm
Entrada / Saída	63 mm	63 mm	63 mm	63 mm
Tensão de alimentação	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz
Indice de protecçao	IP 54 NEMA 3	IP 54 NEMA 3	IP 54 NEMA 3	IP 54 NEMA 3
LÂMPADA UV				
Número de lâmpadas	1	1	1	1
Potência	30 W	58 W	80 W	90 W
Desempenhos nos débitos recomendados	25 mJ/cm^2	25 mJ/cm^2	25 mJ/cm^2	25 mJ/cm^2

ELEKTRA UV				
Série ES				
	ES-5	**ES-10**	**ES-20**	**ES-40**
REACTOR				
Matéria	Inox / PVC	Inox / PVC	Inox / PVC	Inox / PVC
Pressão de serviço	3 Bars	3 Bars	3 Bars	3 Bars
Débito	7 m^3/h	13 m^3/h	18 m^3/h	25 m^3/h
Diâmetro	203 mm	203 mm	203 mm	203 mm
Altura	450 mm	628 mm	987 mm	1168 mm
Entrada / Saída	63 mm	63 mm	63 mm	63 mm
Tensão de alimentação	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz
Indice de protecçao	IP 54 NEMA 3	IP 54 NEMA 3	IP 54 NEMA 3	IP 54 NEMA 3
LÂMPADA UV				
Número de lâmpadas	1	1	1	1
Potência	30 W	58 W	80 W	90 W
Desempenhos nos débitos recomendados	25 mJ/cm^2	25 mJ/cm^2	25 mJ/cm^2	25 mJ/cm^2

Copyright DELTA UV

B. AVISOS E SEGURANÇA

Os reactores Elektra UV são entregues prontos a ligar, nenhuma operação é necessária no interior do aparelho.

PARA SUA SEGURANÇA :
Este produto deverá ser instalado por um técnico qualificado ou outro profissional qualificado na instalação de equipamentos eléctricos. Qualquer instalação/acção inadaptada poderia provocar lesões graves, danos materiais. Qualquer instalação/acção inadaptada invalidará a garantia limitada.

LER TODAS AS INSTRUÇÕES DESTE MANUAL ANTES DE FAZER FUNCIONAR O SEU ELEKTRA UV

INSTALAÇÃO

RECOMENDAÇÕES

O reactor deve ser instalado num local técnico, **ao abrigo da luminosidade e da chuva.**

O reactor deve ser instalado **numa zona seca.**

A temperatura ambiente da zona de instalação deve estar **entre 0°C e 40°C.**

A humidade ambiente deve ser **< 80%.**

Afastar qualquer fonte de **vapor de ácido clorídrico ou de cloro.**

Prever o espaço necessário para a manutenção do reactor (substituição da lâmpada e limpeza da protecção de quartzo).

	● **ATENCAO : A presença de um By-Pass é recomendada**.
	● **Deve imperativemente verificar se todos os circuitos de alimentação estão desligados aquando da ligação eléctrica.** ● O reactor deve estar protegido na instalação geral por um **disjuntor adaptado à potência.** (Ver A. Características Técnicas) ● Respeitar a tensão de alimentação do reactor. (Ver A. Características Técnicas)

Copyright DELTA UV

UTILIZAÇÃO :

	● **Desligar o aparelho 30 minutos antes de qualquer intervenção por forma a deixá-lo arrefecer.**
	● **Nunca olhar para a lâmpada ultravioleta acesa.** Isto pode provocar lesões ou queimaduras graves ver mesmo a perda de visão.
	● Aquando da desmontagem da lâmpada ou da protecção de quartzo, deve absolutamente utilizar **luvas de protecção** por forma a não alterar a qualidade das emissões UV.
	● Nunca desaparafusar a porca de vedação da protecção de quartzo **quando o reactor está em carga**. A protecção de quartzo poderia ser expulsa com força do reactor e causar ferimentos. ● A lâmpada contém mercúrio (Hg). Respeitar as normas em vigor relativas ao tratamento dos resíduos. ● Não utilizar o reactor Elektra UV para uma utilização outra que aquela para a qual foi concebido.
	● Para evitar qualquer curto-circuito eléctrico, **não mergulhar nenhum fio eléctrico ou o reactor na água** da piscina ou em qualquer outro liquido. ● Não reiniciar o sistema sem que a parte eléctrica, as tampas e os capots do reactor estejam correctamente posicionados. ● Aquando da primeira substituição da lâmpada e/ou da limpeza anual da protecção de quartzo, verifique se a parte eléctrica está correctamente posicionada e fixada antes de ligar o reactor.

Copyright DELTA UV

C. INSTALLATION DU REACTEUR

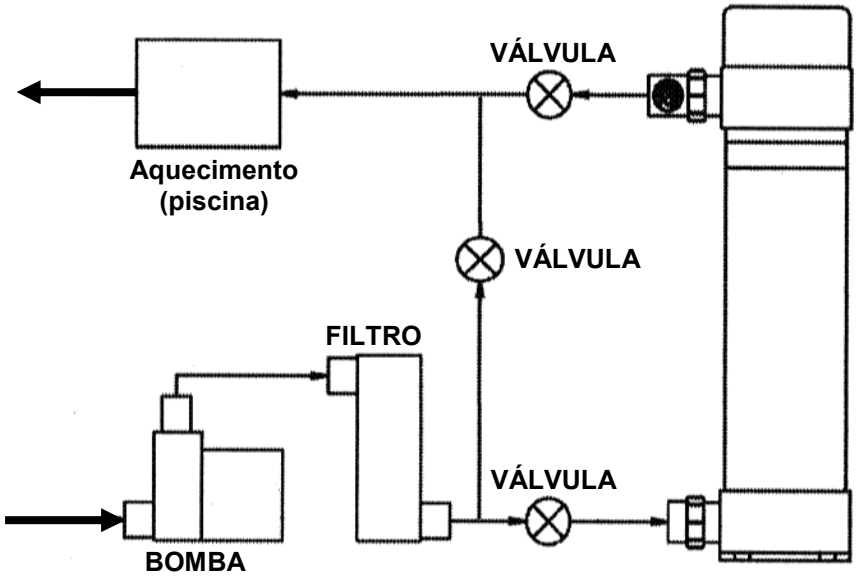
O seu reactor é entregue com os componentes internos já montados : **está pronto para a instalação**. Só as ligações : Entrada/Saída e manómetro ficam por instalar.

LIGAÇÕES Entrada/Saída

O reactor ELEKTRA UV exige trabalhos de tubagem simples para ser ligado ao sistema de circulação da piscina ou do tanque.

Nota: É recomendado instalar o sistema com um by-pass.

A ENTRADA de água está situada NA PARTE INFERIOR do dispositivo Elektra UV.
A extremidade da peça de ligação OPACA é utilizada para a ligação de BAIXO.
A SAÍDA de água está situada NA PARTE SUPERIOR.
A extremidade da peça de ligação TRANSPARENTE é utilizada para a ligação de CIMA.



Duas juntas servem para completar as ligações de Entrada e de Saída.

1) Aparafuse as extremidades directamente nas porcas de ligação da tubagem do dispositivo Elektra UV.

2) NÃO APERTE DEMASIADO (NÃO UTILIZE NENHUMA FERRAMENTA) porque pode quebrar as porcas de ligação.

INSTALAÇÃO do Manómetro

O seu dispositivo está equipado de um manómetro que permite verificar se a bomba não excede a pressão máxima de 2.7 Bars.

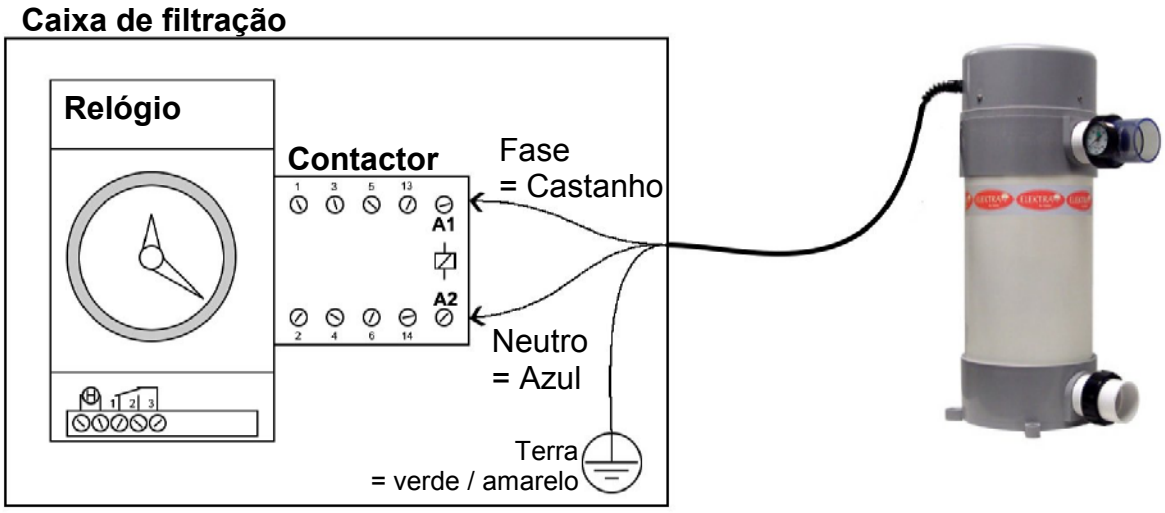
Aparafuse o manómetro na extremidade prevista para este efeito do lado da peça de ligação transparente previamente fixada. Utilizar teflon para garantir a estanquidade do sistema.

Copyright DELTA UV

BRAN LIGAÇÃO (TERRA)

	O APARELHO DEVE ESTAR IMPERATIVAMENTE SUJEITO À FILTRAÇÃO.

Ligar o dispositivo Elektra UV à caixa de filtração como indicado abaixo :

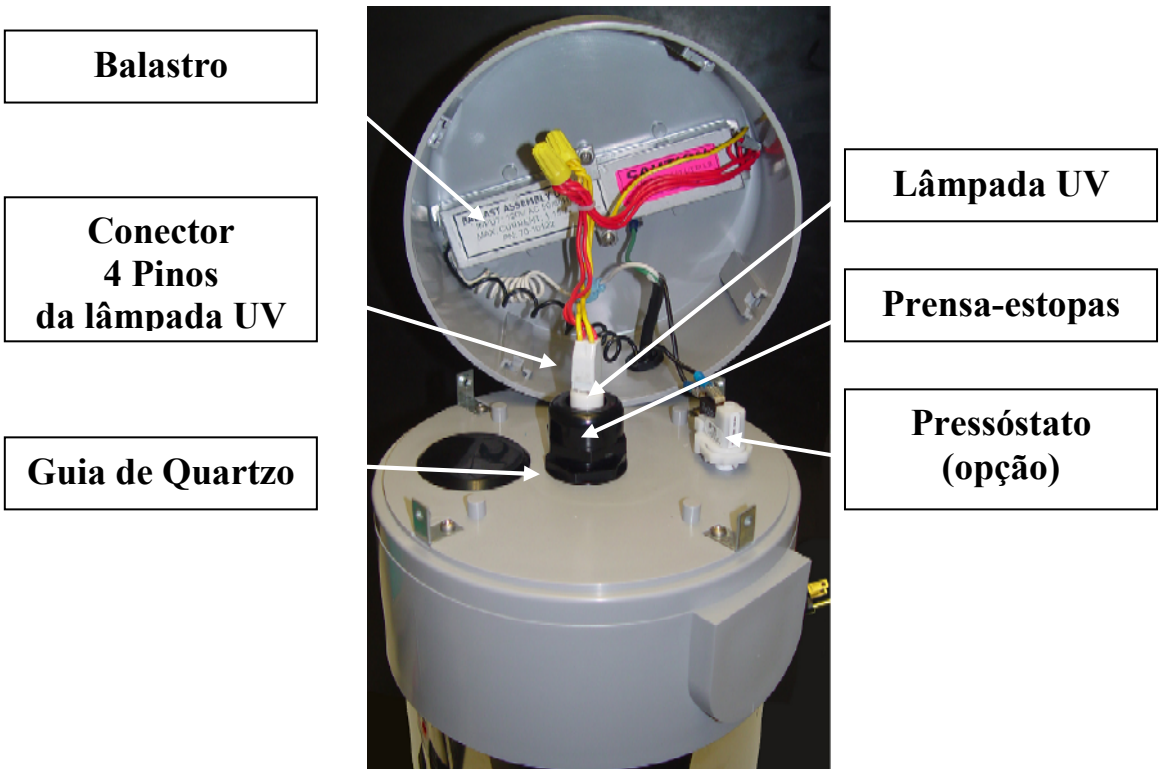


• Ligar o dispositivo Elektra UV na **bobina** do contactor.
• Verifique se o fusível ou o disjuntor estão adaptados à potência de todos os aparelhos ligados.

<u>Não deve</u>, ligar o dispositivo Elektra UV no mesmo bloco terminal que a ou as bombas de filtração e/ou compressores da respectiva instalação.

Copyright DELTA UV

D. O COMPARTIMENTO ELÉCTRICO



E. INICIALIZAÇÃO

<u>Em opção :</u>

O seu Elektra UV está equipado de um dispositivo eléctrico de segurança : Pressóstato.

Este impede a lâmpada UV de funcionar quando a pressão no interior do reactor é inferior a 0.3 bar. Este processo permite assegurar que a lâmpada não produzirá nenhuma calor se o dispositivo estiver vazio.

1	**Ligar a bomba** de filtração.
2	**Evacuar a totalidade do ar** no sistema graças à válvula de evacuação de ar do filtro e (se estiver equipado).
3	**Verificar a presença de fugas** na canalização, nos acessórios e debaixo da válvula de isolação eléctrica.
4	**Avaliar o equilíbrio químico da água (particularmente o pH, TAC* e TH*) da sua piscina e ajustar se necessário.** <u>Nota :</u> O seu aparelho Elektra UV não muda em nada o equilíbrio químico da água.

* TAC = Título Alcalimétrico Completo (Alcalinidade da água)

* TH = Título Hidrotimétrico (Dureza da água)

Copyright DELTA UV

F. SUBSTITUIÇÃO DA LÂMPADA E MANUTENÇÃO DO TUBO DE QUARTZO

A vida útil máxima da sua lâmpada é de 9 000 horas (excepto no caso de acendimentos repetidos, em que a vida útil da lâmpada poderá ser largamente inferior às 9000 horas).
A substituição da lâmpada aquando das 9 000 horas é obrigatória.
O tubo de quartzo deve ser desmontado, verificado e limpado todos os anos e à cada substituição de lâmpada.

Nota : Não mexer no vidro da lâmpada com a mão sem protecção.

Utilizar um pano ou luvas limpas por forma a não deixar impurezas que poderiam reduzir a respectiva vida útil. (Se mexeu na lâmpada com a mão sem protecção, limpe-a com um pano humedecido em vinagre branco).

1	**PARAR A FILTRAÇÃO.** **PURGAR o aparelho Elektra UV.**
2	**Deixar arrefecer a lâmpada UV durante pelo menos 30 minutos.**
3	**Remover o capot de plástico** desaparafusando os 4 parafusos que suportam-o.
4	**Desligar a lâmpada UV** removendo o conector 4 Pinos da lâmpada (ligada aos fios do balastro). **Segurar a lâmpada UV** na sua extremidade de cerâmica (munida de cavilha) e remova-a do tubo puxando SUAVEMENTE para cima. Retirar e atirar as juntas de transporte (entre a lampada e o tubo de quartzo) se ainda forem colocados. **Colocar a lâmpada num lugar seguro** durante a limpeza do tubo de quartzo.
5	**Desaparafusar** o prensa-estopas em plástico preto.
6	**Segure** no tubo de quartzo e **puxe-o** para cima. **Remova** a junta de estanquidade (junta de lábios). Verificar se o tubo de quartzo não está danificado.
7	**Limpar o exterior do tubo de quartzo com vinagre branco** ou pH minus (líquido) de baixa concentração (4 medidas de água para uma de ácido) **Não utilize detergentes abrasivos.** Mudar o tubo de quartzo se necessário.
8	**Inserir com DELICADEZA** o tubo de quartzo no devido lugar (sem o deixar cair) **Utilize** uma nova junta de vedação (junta de lábios). (Pôr uma nova junta à cada mudança de lâmpada). **Coloque-a** na extremidade do tubo de quartzo (lábio para baixo) e empurram-no à fundo até ao guia de quartzo.
9	**Aparafusar** (sem apertar muito) novamente o prensa-estopas em plástico preto.
10	**Inserir** SUAVEMENTE a lâmpada UV no interior da protecção de quartzo (segurando-a na sua extremidade em cerâmica).
11	**Ligar** a lâmpada UV ao balastro com os 4 Pinos. NÃO FORÇAR.
12	**Reinstalar** o capot de plástico aparafusando os 4 parafusos.
13	**Ligar novamente a filtração.** **Verificar o correcto funcionamento da lâmpada através da peça de ligação transparente.**

Copyright DELTA UV

G. PERGUNTAS / RESPOSTAS

Como ajuda, seguem as respostas às perguntas mais frequentes sobre o dispositivo.

O sistema Elektra® UV (EUV) suporta a água salgada ? - Apesar do sistema não ficar afectado pela água salgada, o ambiente agressivo dos tanques e aquários com água do mar não é compatível com as Séries ES devido ao revestimento de inox do dispositivo. Contudo, os dispositivos de Série E em plástico são compatíveis com a água salgada.

Devo desligar o meu dispositivo EUV quando limpo o filtro? - Não, o débito detectado pelo pressóstato do dispositivo EUV apagará automaticamente a lâmpada UV até que o débito no interior do dispositivo esteja normal. Se precisar desligar o seu dispositivo qualquer que seja o motivo, basta desligar o fio de alimentação do dispositivo EUV.

A utilização de um temporizador para piscina reduzirá a vida útil da minha lâmpada UV ?
É um risco se o dispositivo é ligado e desligado com frequência. Contudo, numa base diária, a vida útil mudará muito pouco. Uma frequência muito elevada deve ser evitada.

Os UV têm um efeito residual na água ? - Não, a radiação UV só é utilizada como factor de saneamento e só actua na água que passa no sistema Elektra UV.

O dispositivo EUV pode ser montado na horizontal? - Não, deve ser montado na vertical por forma a manter a estanquidade da válvula de protecção eléctrica.

O dispositivo EUV pode ser colocado debaixo do tanque ou da piscina ? - O dispositivo EUV está munido de um pressóstato que controla o funcionamento da lâmpada UV aquando da paragem e da ligação da bomba. Por exemplo, se o dispositivo está instalado numa peça especial debaixo da conduta de água, uma diferença elevada de pressão em relação ao ajuste levaria ao fecho do pressóstato, deixando assim de controlar o funcionamento da lâmpada UV que permaneceria acesa enquanto o dispositivo UV estaria ligado. Contacte BIO-UV ou o seu fornecedor para um tipo de pressóstato adaptado à nova pressão detectada. A instalação deste tipo de pressóstato só demora alguns minutos e permitirá à lâmpada encontrar a sua capacidade nominal e apagar-se automaticamente quando a bomba se desligar. *NÃO UTILIZAR O DISPOSITIVO SEM TER INSTALADO UM PRESSÓSTATO EM CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMENTO*.

os Sistemas múltiplos podem ser utilizados em conjunto para instalações mais importantes? - Sim, pode adicionar os sistemas EUV que desejar a um dispositivo de derivação por forma a permitir débitos mais importantes e uma melhor produtividade em relação a um único dispositivo E-40 ou ES-40. Delta UV fabrica também sistemas de maior capacidade tais como o sistema Elektra® Max UV, que tem um sistema de equilibragem hidráulico automático e vários reservatórios de metal. O dispositivo Elektra Max tem uma tecnologia de ponta em matéria de lâmpada UV com fluxo elevado (lâmpadas de marca Amalgam). Contacte BIO-UV ou o seu fornecedor para mais informações sobre a gama de produtos Elektra Max, ou para obter um plano que indica os métodos adaptados para a instalação de sistemas múltiplos EUV.

Posso utilizar um interruptor disjuntor diferencial com o dispositivo UV ? - SIM.

Copyright DELTA UV

H. VERIFICAÇÃO DE PROBLEMAS

A lista seguinte ajudá-lo-á se encontrar problemas aquando da instalação ou aquando do funcionamento. Para uma assistência suplementar, contacte o seu fornecedor ou BIO-UV ao endereço, e-mail ou telefone indicados no fim do manual.

A lâmpada UV não se acende – Se este problema surge aquando da primeira utilização, pode haver várias origens :

a. O pressóstato está aberto. Uma pressão muito baixa no sistema é a causa. Verifique se a bomba está activada (a lâmpada acender-se-á quando uma pressão de 5 PSI for detectada no interior da câmara húmida). Verifique se o manómetro indica 5 PSI (0,3 bar) no mínimo. Se não for o caso, reduza o débito de saída do dispositivo EUV fechando parcialmente a conduta elevatória. Este processo aumentará a pressão no interior do reactor. Um pressóstato de baixa pressão de1/2. PSI está também disponível e pode ser instalado no lugar do pressóstato de 5 PSI fornecido.

b. A lâmpada desligou-se do conector. Desligue o fio de alimentação, abra o capot de plástico e verifique se o conector está no devido lugar. Verifique também se todos os cabos estão correctamente ligados. Ligue novamente o fio de alimentação UNICAMENTE após ter reinstalado o capot de plástico no dispositivo EUV.

c. Verifique se o fio de alimentação está ligado a uma tomada sob tensão. Verifique o estado da tomada. Verifique se a tomada tem a mesma capacidade de alimentação que aquela indicada na etiqueta do seu dispositivo EUV.

d. Verifique se o dispositivo não está ligado a uma fonte de alimentação outra que aquela indicada na etiqueta do seu dispositivo EUV. Se for o caso, o balastro foi danificado e deve ser substituído. Contacte o seu fornecedor para efectuar a substituição correcta do balastro. (Fora da garantia).

A lâmpada UV não se acende - Se o problema surge após um certo tempo de funcionamento :

a. A lâmpada está fundida. Substitua-a.

b. O balastro está danificado. Contacte o seu fornecedor ou BIO-UV para obter um novo.

c. Verifique se a tomada tem a mesma capacidade de alimentação que aquela indicada na etiqueta do seu dispositivo EUV e verifique se o fio de alimentação está correctamente ligado.

b. Verifique se o disjuntor diferencial está posicionado em ON. O disjuntor diferencial deve permanecer na posição ON quando o dispositivo EUV está em funcionamento. Caso contrário, isto significa que existe um problema de ligação à terra do circuito eléctrico ou do próprio dispositivo EUV.

A lâmpada UV permanece acesa quando a bomba está desligada - O dispositivo EUV está equipado de um pressóstato de segurança que permite apagar a lâmpada UV quando a bomba está desactivada. Isto impede a lâmpada de se acender acidentalmente quando o capot de plástico é removido e permite verificar se a água passa na câmara húmida para arrefecer a lâmpada e assim prolongar a respectiva vida útil.

a. Se o dispositivo EUV está situado debaixo do nível de água do tanque ou da piscina, o desnivelamento da água faz aumentar a pressão no interior da câmara húmida. A diferença de pressão fecha o pressóstato e a lâmpada permanece acesa mesmo quand a bomba está desligada. Contacte o seu fornecedor ou BIO-UV para obter um pressóstato adaptado.

b. Se o dispositivo EUV está situado acima do nível da água e a lâmpada permanece acesa quando a bomba está desligada, então deve substituir o pressóstato.

Copyright DELTA UV

A água guarda uma cor verde – Isto significa que os raios UV gerados pelo dispositivo EUV não são eficazes ou não são emitidos pela lâmpada UV.

a. Verifique se a lâmpada está acesa. Se não for o caso, siga as instruções descritas acima.

b. Deixe o dispositivo ligado mais tempo. Se está ligado a um temporizador, faça funcionar a lâmpada mais tempo para que o dispositivo EUV funcione com toda a capacidade.

c. Limpe o tubo de quartzo.

d. Substitua a lâmpada UV quando alcançar aproximadamente 9000 horas de funcionamento. Após as 9000 horas, a lâmpada UV só funciona a 80 %. Isto é normal para as lâmpadas UV de baixa pressão, que beneficiam da vida útil mais longa neste tipo de instalação.

e. Se o seu dispositivo EUV está instalado numa piscina, deite os agentes de saneamento habituais e siga as especificações do fabricante quanto ao equilíbrio químico.

O disjuntor diferencial disparou (Posição Off) - O disjuntor diferencial protege o sistema de eventuais falhas de ligação à terra. Se disparar, isto indica um problema a nível do circuito eléctrico que deve ser corrigido por forma a garantir um ambiente eléctrico seguro à sua piscina ou tanque.

a. O disjuntor diferencial não está ligado na extremidade do fio de alimentação. Desligue o dispositivo EUV. Desligue e ligue novamente o disjuntor diferencial a nível do painel do disjuntor ou do fio de alimentação. Se o disjuntor diferencial não funciona, substitua-o. Caso contrário ligue novamente o dispositivo UV e verifique se a bomba funciona correctamente. Se disparar, isto indica um problema a nível do circuito eléctrico do dispositivo EUV. Siga as instruções visadas acima para abrir o capot de plástico e verifique o dispositivo.

b. O disjuntor diferencial está ligado à extremidade do fio de alimentação – Tente ligar novamente o disjuntor diferencial – Se não conseguir, verifique se o fio de alimentação está danificado. Se for o caso, desligue o fio de alimentação.

c. Se água entrar no capot de plástico, o disjuntor diferencial disparará. Siga as instruções dadas anteriormente, verifique o estado do tubo de quartzo e das juntas e reinstale-o.

d. Independentemente da localização do disjuntor diferencial, pode verificar que a lâmpada está sempre ligada ao conector. Coloque novamente o capot de plástico e inicie a filtração. Ligue novamente o disjuntor diferencial e se não conseguir, a lâmpada UV tem um problema de ligação à terra. Substitua a lâmpada UV. Se o disjuntor diferencial ainda não funciona, mude o balastro.

O dispositivo faz muito ruído durante o funcionamento – Isto indica que o dispositivo EUV não está correctamente fixado à sua base. Verifique os parafusos de fixação. Isto indica também que a lâmpada UV foi instalada sem o suporte ou as juntas tóricas necessárias. Fixe o dispositivo a uma base sólida.

Água corre do capot de plástico – A causa pode ser : (a) uma junta defeituosa do tubo de quartzo, (b) um tubo de quartzo fendido. Verifique o estado do tubo de quartzo e respectiva junta.

ESPECIFICAÇÕES:

A política de Delta UV sendo uma melhoria permanente dos seus produtos, todas as descrições ou especificações deste produto podem ser modificadas sem aviso prévio.

Copyright DELTA UV

GARANTIA LIMITADA DO DISPOSITIVO ELEKTRA UV
3 anos (Série ES) - 2 anos (Série E)

Delta Ultraviolet Corporation, fabricante, garante os seus dispositivos da gama Elektra® Ultraviolet. Assegura que o produto não terá nenhum defeito de fabricação, para um período de três anos (Séries ES) e de dois anos (Séries E). Se num determinado momento no decorrer deste período um defeito impedisse o correcto funcionamento do dispositivo na instalação para a qual foi previsto, BIO-UV, distribuidor, compromete-se a reparar ou a substituir o produto (nas instalações de BIO-UV) como indicado em seguida, e qualquer recurso junto do fabricante é da sua responsabilidade.

ELEMENTOS COBERTOS PELA GARANTIA :

A garantia limitada COBRE o dispositivo e respectivos componentes contra :

- Os defeitos de fabricação
- Os defeitos de material
- Uma deterioração das peças de plástico
- Uma deterioração da lâmpada no decorrer do primeiro ano (Pro Rata)

ELEMENTOS NÃO COBERTOS PELA GARANTIA :

Esta garantia não cobre os danos seguintes :

A garantia fica nula se os elementos cobertos são danificados nos casos seguintes :

- Corrosão das partes metálicas devido a uma utilização ou um ambiente não adaptados (em água salgada, …)
- Danos mecânicos
- Ruptura dos elementos de vidro
- Instalação inadaptada
- Ruptura da lâmpada após 9000 horas de funcionamento
- Guerra ou catástrofes naturais
- Funcionamento a uma pressão superior a 3 bars
- Danos ligados ao gelo
- Qualquer falha não indicada com « elemento coberto pela garantia »
- Alimentação inadequada

Nota 1 : durante o período de validade da garantia, se um problema surgir, o dispositivo deverá ser controlado no local para determinar a causa da falha. Se esta for coberta, o utilizador final (utilizador) deverá obter uma autorização escrita de retorno de mercadoria (Ficha de Reclamação) junto de BIO-UV antes de devolver o produto. Qualquer produto devolvido, (ao encargo do comprador) deve ser acompanhado da respectiva ficha de Reclamação entregue por BIO-UV para análise. O utilizador é responsável de qualquer dano surgido na sequência do transporte. As falhas do dispositivo ou dos respectivos componentes cobertos pela garantia limitada serão reparados ou substituídos (nos locais de BIO-UV) sem nenhum encargo para o utilizador e o dispositivo ser-lhe-á devolvido, ao encargo de BIO-UV. BIO-UV será único juiz da causa da falha do dispositivo UV. Qualquer dispositivo danificado durante o transporte não será suportado por BIO-UV. O termo « Utilizador Final » (utilizador) designa a pessoa ou a empresa proprietária dos locais onde o dispositivo foi instalado, aquando da primeira utilização, como indicado na factura de origem do fornecedor. Uma fotocópia original desta factura deve acompanhar a ficha de Reclamação de mercadorias. Os dispositivos UV recebidos por BIO-UV e não acompanhados dos documentos exigidos não serão analisados e serão reenviados ao utilizador no estado, contra reembolso, se o utilizador não enviar a documentação exigida num prazo de 10 dias a contar da data de notificação por BIO-UV. Qualquer dispositivo enviado a BIO-UV contra reembolso será recusado.

Nota 2 : esta garantia é limitada na medida em que não contém nenhum reembolso das despesas de envio, de desmontagem e/ou de reinstalação ou de qualquer outra despesa ligada aos serviços de uma terceira pessoa ou empresa incluindo qualquer dano ou perda que possa ser ocasionada. A garantia entra em vigor a contar da data de compra pelo utilizador, ou após 120 dias a contar da data de fabricação do dispositivo UV (indicada na placa de identificação do produto) de acordo com a que vem primeiro. Os dispositivos UV recebidos sem placa de identificação, ou com uma placa de identificação danificada ou ilegível, ou aqueles recebidos com componentes que não fazem parte do dispositivo inicial ou que foram objecto de uma qualquer modificação não serão suportados.

CLÁUSULA ADICIONAL – Esta garantia sobrepõe-se a qualquer outra garantia anterior para este produto.